

## SUMÁRIO

---

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| 1. CARTA PROPOSTA.....                             | 02  |
| 2. ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA .....           | 05  |
| 3. COMPOSIÇÃO DETALHADA DOS ENCARGOS SOCIAIS ..... | 15  |
| 4. COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI.....                | 18  |
| 5. LISTA DE INSUMOS E DE MÃO DE OBRA .....         | 20  |
| 6. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.....             | 34  |
| 7. TERMO DE ENCERRAMENTO .....                     | 489 |

## **1. CARTA PROPOSTA**

PREGÃO ELETRÔNICO nº 90015/2025/SGC-SRP  
PROCESSO SEI nº 020.00015434/2025-04

**REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS, EXECUTIVOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NAS EDIFICAÇÕES PARA OBTENÇÃO DE AVCB OU CLCB NAS UNIDADES PERTENCENTES A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SEMIL, NO ESTADO DE SÃO PAULO.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

O CONSÓRCIO OCTATOWER, composto pelas empresas OCTA Engenharia e Construção Ltda - CNPJ nº 51.931.814/0001-80 e TOWER Engenharia e Construção Ltda - **propõe executar o objeto licitado no processo acima referido pelo valor total da proposta de:**

**R\$ 131.649.423,78 (Cento e trinta e um milhões, seiscentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e vinte e três reais e setenta e oito centavos)**

1. Declara expressamente que os preços cotados incluem todos os custos e contratação, tais como, custos salariais, com observância das remunerações mínimas definidas para os pisos das categorias envolvidas na execução das obras ora licitadas, devidamente firmado em acordo ou convenções trabalhistas celebrados entre entidades sindicais e patronais e de profissionais na cidade da prestação dos serviços, eventual adicional noturno, eventual adicional de periculosidade e insalubridade, encargos sociais, benefícios aos empregados, custos de uniformes, materiais e equipamentos, benefícios e despesas indiretas, aí incluídas as despesas fiscais e o lucro da empresa, etc.; de modo que nenhuma outra remuneração seja devida em qualquer hipótese de responsabilidade solidária pelo pagamento de toda e qualquer despesa, direta ou indiretamente relacionada com a prestação dos serviços.
2. Prazo de Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.
3. Declaramos ainda que a forma de apresentação da planilha de preços visa atender o item 9.1 do Termo de Referência
4. As composições de Leis sociais apresentadas estão alinhadas ao padrão oficial estabelecido pelas Tabelas SIURB e CDHU, as quais também compõem a planilha orçamentaria

SÃO PAULO, 01 DE DEZEMBRO DE 2025

*Assinado Digitalmente*

**Ricardo Jabbour**

*Assinado Digitalmente*

**Luiz Carlos da Cunha Cerqueira**

Representantes Legais do Consórcio  
**CONSÓRCIO OCTATOWER**

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/E233-691F-8AEF-C5AA> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: E233-691F-8AEF-C5AA



### Hash do Documento

399030129A75608BC413E9D38A0C36BAD1C75F6EFDC7FA0025304FFEA7C36AAE

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/11/2025 é(são) :

☒ Luiz Carlos da Cunha Cerqueira (Parte) - 062.924.248-80 em 28/11/2025 15:50 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

☒ Ricardo Jabbour (Parte) - 684.199.298-91 em 28/11/2025 15:48 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital





## **2. ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA**

**ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA**

| TAB   | ITEM       | SERVIÇO                                                                                                                                                                      | UN | QUANT.     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------------------|-------------------|
| EDIF  | 01-005-040 | TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM                                                                                                                                      | M2 | 8.000,00   | 33,56                | 268.444,31        |
| INFRA | 03-051-000 | TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO                                                                                                                                                        | H  | 4.500,00   | 75,19                | 338.344,18        |
| EDIF  | 09-010-023 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W                                                                                                                | UN | 800,00     | 362,39               | 289.912,67        |
| EDIF  | 09-010-024 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC                                                                                                                  | UN | 350,00     | 749,64               | 262.375,35        |
| EDIF  | 09-010-027 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W                                                                                                                 | UN | 550,00     | 326,41               | 179.525,75        |
| EDIF  | 09-010-028 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA                                                                                             | UN | 1.800,00   | 97,71                | 175.877,76        |
| EDIF  | 09-010-031 | BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V                                                                                                               | UN | 350,00     | 581,14               | 203.399,39        |
| EDIF  | 09-010-053 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS                                                                                                                                   | UN | 190,00     | 1.781,26             | 338.440,30        |
| EDIF  | 09-010-054 | ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO                                                                                                                   | UN | 1.500,00   | 210,26               | 315.395,48        |
| EDIF  | 09-010-058 | CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB                                                                                                                                          | UN | 1.500,00   | 182,01               | 273.012,58        |
| EDIF  | 09-010-062 | SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH                                                                                                             | UN | 1.200,00   | 131,15               | 157.382,04        |
| EDIF  | 09-010-063 | SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH                                                                                                                         | UN | 1.100,00   | 193,50               | 212.854,62        |
| EDIF  | 09-010-071 | DETECTOR DE PRESENÇA TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO - 110VCA                                                                                                                     | UN | 2.800,00   | 84,58                | 236.814,71        |
| EDIF  | 09-010-072 | DETECTOR DE TEMPERATURA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS                                                                                                                           | UN | 1.200,00   | 223,26               | 267.908,16        |
| EDIF  | 09-010-074 | NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.                                                                                                                            | UN | 10,00      | 48.621,03            | 486.210,25        |
| EDIF  | 09-010-075 | NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS                                                                                                                           | UN | 12,00      | 25.787,03            | 309.444,40        |
| EDIF  | 09-010-077 | ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15KVA                                                                                                                                   | UN | 20,00      | 25.728,87            | 514.577,46        |
| EDIF  | 09-010-106 | ESPUMA CORTA-FOGO (FIRESTOP) PARA JUNTAS ESTRUTURAIS E SHAFTS DE PRUMADAS - PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO | UN | 280,00     | 877,58               | 245.723,64        |
| EDIF  | 09-011-014 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA                                                                                                               | UN | 1.100,00   | 180,54               | 198.597,21        |
| EDIF  | 09-011-017 | LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR                                                                                                                                | UN | 950,00     | 235,94               | 224.138,44        |
| EDIF  | 09-011-018 | LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR                                                                                                                                  | UN | 800,00     | 321,75               | 257.398,82        |
| EDIF  | 09-011-040 | CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO                                                                                                                                  | M  | 9.500,00   | 14,97                | 142.188,49        |
| EDIF  | 09-011-041 | CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 3/8" P/ PARA-RAIO                                                                                                                                  | M  | 11.000,00  | 18,30                | 201.324,15        |
| EDIF  | 09-011-051 | CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2                                                                                                                       | M  | 4.500,00   | 62,49                | 281.187,49        |
| EDIF  | 09-011-053 | CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2                                                                                                                       | M  | 5.000,00   | 89,80                | 449.001,54        |
| EDIF  | 09-011-054 | CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2                                                                                                                       | M  | 4.000,00   | 109,25               | 436.988,65        |
| EDIF  | 09-011-061 | TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M                                                                                                                               | UN | 6.000,00   | 123,60               | 741.579,41        |
| EDIF  | 09-011-090 | TOMADA DE TERRA COMPLETA                                                                                                                                                     | UN | 160,00     | 1.385,65             | 221.704,42        |
| EDIF  | 09-011-091 | TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE                                                                                                                                        | UN | 450,00     | 491,00               | 220.949,94        |
| EDIF  | 09-011-094 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"                                                                                                                                | M  | 5.500,00   | 38,18                | 209.983,74        |
| EDIF  | 09-012-050 | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR- BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP                                                                                                              | UN | 190,00     | 2.728,08             | 518.335,74        |
| EDIF  | 09-012-051 | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR- BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP                                                                                                               | UN | 190,00     | 2.797,70             | 531.562,53        |
| EDIF  | 09-012-053 | QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO                                                                                                                                                  | UN | 150,00     | 1.859,63             | 278.944,48        |
| EDIF  | 09-012-054 | QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE                                                                                                                                                  | UN | 70,00      | 4.900,45             | 343.031,56        |
| EDIF  | 10-008-003 | TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 3"                                                                                                                 | M  | 1.000,00   | 283,83               | 283.832,99        |
| EDIF  | 10-008-005 | TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 4"                                                                                                                 | M  | 1.500,00   | 379,61               | 569.418,07        |
| EDIF  | 10-008-006 | TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 6"                                                                                                                 | M  | 1.200,00   | 594,30               | 713.162,80        |
| EDIF  | 10-008-034 | REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"                                                                                                                                       | UN | 350,00     | 1.191,33             | 416.967,15        |
| EDIF  | 10-008-049 | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO                                                                                                                           | M  | 3.500,00   | 43,18                | 151.134,01        |
| EDIF  | 10-008-050 | RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"                                                                                                     | UN | 200,00     | 922,83               | 184.566,24        |
| EDIF  | 10-008-065 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2"                                                                                                               | UN | 650,00     | 415,47               | 270.054,47        |
| EDIF  | 10-008-068 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"                                                                                                               | UN | 400,00     | 642,28               | 256.912,53        |
| EDIF  | 10-008-072 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"                                                                                                               | UN | 300,00     | 1.001,97             | 300.590,36        |
| EDIF  | 10-008-080 | EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG                                                                                                                  | UN | 300,00     | 667,23               | 200.170,02        |
| EDIF  | 10-008-088 | EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L                                                                                                                        | UN | 350,00     | 836,07               | 292.623,13        |
| EDIF  | 10-008-095 | SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO                                                                                                                                      | UN | 3.600,00   | 25,87                | 93.149,12         |
| INFRA | 12-012-000 | ENCARREGADO                                                                                                                                                                  | H  | 10.000,00  | 74,08                | 740.754,45        |
| EDIF  | 17-005-092 | PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE                                                                                                                       | UN | 250,00     | 899,61               | 224.902,64        |
| EDIF  | 17-005-094 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./ MASC.                                                                                                                          | UN | 650,00     | 201,10               | 130.716,86        |
| EDIF  | 17-005-097 | PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE                                                                                                                      | UN | 3.500,00   | 37,18                | 130.136,48        |
| EDIF  | 17-005-098 | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL                                                                                                                         | UN | 15.000,00  | 7,27                 | 108.992,98        |
| EDIF  | 20-003-001 | COORDENADOR GERAL                                                                                                                                                            | H  | 2.000,00   | 533,48               | 1.066.951,08      |
| EDIF  | 20-003-004 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO                                                                                                                                                  | H  | 7.000,00   | 191,19               | 1.338.329,99      |
| EDIF  | 20-003-005 | PROJETISTA                                                                                                                                                                   | H  | 2.000,00   | 154,91               | 309.820,12        |
| EDIF  | 20-003-008 | CONSULTOR                                                                                                                                                                    | H  | 2.000,00   | 533,48               | 1.066.951,08      |
| EDIF  | 20-003-061 | PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)                                                                                                                                               | UN | 350,00     | 3.887,73             | 1.360.706,71      |
| EDIF  | 20-003-070 | LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO ATÉ 500M2                                                                                                                               | UN | 180,00     | 4.329,68             | 779.342,92        |
| EDIF  | 20-003-071 | LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2                                                                                                          | M2 | 55.000,00  | 7,36                 | 404.825,35        |
| EDIF  | 20-003-072 | LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2                                                                                                         | M2 | 68.000,00  | 6,49                 | 441.627,66        |
| EDIF  | 20-003-073 | LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ACIMA DE 5001M2                                                                                                               | M2 | 150.000,00 | 3,90                 | 584.507,19        |
| EDIF  | 20-003-074 | LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATÉ 500M2                                                                                                                       | GL | 180,00     | 2.444,06             | 439.930,86        |
| EDIF  | 20-003-075 | LEVANT. CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2                                                                                                       | M2 | 50.000,00  | 4,15                 | 207.745,13        |
| EDIF  | 20-003-076 | LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2                                                                                                 | M2 | 60.000,00  | 3,67                 | 219.965,43        |
| EDIF  | 20-003-077 | LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ACIMA DE 5000M2                                                                                                       | M2 | 120.000,00 | 2,20                 | 263.958,52        |
| EDIF  | 20-005-033 | DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2                                    | GL | 100,00     | 7.635,05             | 763.505,26        |

ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA

| TAB  | ITEM       | SERVIÇO                                                                                                                                             | UN    | QUANT.     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| EDIF | 20-005-034 | DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 À 5000 M2  | GL    | 60,00      | 9.852,15             | 591.129,13        |
| EDIF | 20-005-035 | DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 M2 À 10000 M2 | GL    | 60,00      | 13.311,17            | 798.670,24        |
| EDIF | 20-005-036 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2                                      | GL    | 120,00     | 4.053,01             | 486.360,81        |
| EDIF | 20-005-037 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2                                | GL    | 80,00      | 6.079,51             | 486.360,81        |
| EDIF | 20-005-038 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 À 10000 M2                               | GL    | 80,00      | 9.119,27             | 729.541,22        |
| CDHU | 01.17.031  | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1                                                                                                      | UN    | 350,00     | 3.865,32             | 1.352.860,52      |
| CDHU | 01.17.041  | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0                                                                                                      | UN    | 300,00     | 5.225,56             | 1.567.667,08      |
| CDHU | 01.17.071  | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1                                                                                          | UN    | 250,00     | 1.216,97             | 304.242,57        |
| CDHU | 01.17.081  | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0                                                                                          | UN    | 250,00     | 1.619,96             | 404.990,49        |
| CDHU | 01.17.111  | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1                                                                                            | UN    | 250,00     | 1.351,41             | 337.852,79        |
| CDHU | 01.17.121  | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0                                                                                            | UN    | 250,00     | 1.873,83             | 468.457,95        |
| CDHU | 01.20.010  | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO                                                      | TX    | 300,00     | 1.219,74             | 365.921,80        |
| CDHU | 01.20.721  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²)                                         | M2    | 240.000,00 | 0,96                 | 230.467,12        |
| CDHU | 01.20.731  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 20.000 M² ATÉ 200.000 M²                                          | M2    | 180.000,00 | 0,80                 | 144.848,58        |
| CDHU | 01.20.751  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ACIMA DE 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 4.000 M²)                                    | M2    | 150.000,00 | 0,85                 | 126.856,62        |
| CDHU | 01.20.761  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ACIMA DE 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 20.000 M² ATÉ 200.000 M²                                     | M2    | 150.000,00 | 0,73                 | 109.799,57        |
| CDHU | 01.20.871  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL EM ÁREA RURAL ATÉ 2 ALQUEIRES (MÍNIMO DE 10.000 M²)                                                             | M2    | 250.000,00 | 0,48                 | 119.945,77        |
| CDHU | 01.20.881  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL EM ÁREA RURAL ACIMA DE 2 ATÉ 5 ALQUEIRES                                                                        | M2    | 350.000,00 | 0,35                 | 124.157,16        |
| CDHU | 02.01.180  | BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB                                                                      | UNMES | 180,00     | 1.334,92             | 240.285,84        |
| CDHU | 02.02.130  | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                            | UNMES | 500,00     | 1.702,16             | 851.077,52        |
| CDHU | 02.02.150  | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                        | UNMES | 250,00     | 1.039,76             | 259.939,75        |
| CDHU | 02.03.110  | TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS                                                                                                               | M2    | 2.000,00   | 122,76               | 245.511,00        |
| CDHU | 02.03.120  | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO                                                                                                    | M2    | 1.500,00   | 122,33               | 183.492,19        |
| CDHU | 02-005-006 | CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA                                                                                                               | M3    | 200        | 654,44               | 130.887,73        |
| CDHU | 02-005-011 | CONCRETO FCK=30MPA - USINADO                                                                                                                        | M3    | 650        | 603,53               | 392.295,00        |
| CDHU | 02.05.060  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M                                                                                | M     | 9.000,00   | 14,74                | 132.654,45        |
| CDHU | 02.05.080  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA SUPERIOR A 10 M                                                                         | M     | 5.000,00   | 37,23                | 186.140,70        |
| CDHU | 02.05.202  | ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO                                                                                              | MXMES | 4.500,00   | 30,97                | 139.357,98        |
| CDHU | 02.06.030  | LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA                                | UNMES | 35,00      | 17.179,04            | 601.266,26        |
| CDHU | 02.08.020  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                    | M2    | 1.440,00   | 964,34               | 1.388.646,30      |
| CDHU | 02.08.040  | PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON                                                                                           | M2    | 300,00     | 460,13               | 138.038,16        |
| CDHU | 02.08.050  | PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA                                                                                          | M2    | 500,00     | 223,55               | 111.775,18        |
| CDHU | 03.01.020  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                | M3    | 450,00     | 266,38               | 119.873,10        |
| CDHU | 03.01.040  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                 | M3    | 250,00     | 484,34               | 121.083,94        |
| CDHU | 03.01.200  | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO                        | M3    | 180,00     | 651,43               | 117.257,39        |
| CDHU | 03.01.210  | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL                                                            | M3    | 220,00     | 627,21               | 137.985,66        |
| CDHU | 03.01.220  | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO                       | M3    | 380,00     | 362,04               | 137.576,33        |
| CDHU | 03.01.230  | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL                                                           | M3    | 350,00     | 337,82               | 118.237,20        |
| CDHU | 03.02.020  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO                                                                                               | M3    | 750,00     | 145,30               | 108.975,55        |
| CDHU | 03.03.020  | APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO                                                                                                          | M2    | 25.000,00  | 3,63                 | 90.812,96         |
| CDHU | 03.03.040  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO                                                                                         | M2    | 50.000,00  | 7,27                 | 363.251,82        |
| CDHU | 03.03.060  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO                                                                                                   | M2    | 12.000,00  | 12,11                | 145.300,73        |
| CDHU | 03.08.020  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO                                                                      | M2    | 2.500,00   | 12,59                | 31.481,82         |
| CDHU | 04.30.080  | REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO                                                                                                              | UN    | 1.100,00   | 105,95               | 116.539,95        |
| CDHU | 04.30.100  | REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBROCIMENTO ATÉ 1000 LITROS                                                                                             | UN    | 850,00     | 178,60               | 151.806,40        |
| CDHU | 04.31.010  | RETIRADA DE BICO DE SPRINKLER                                                                                                                       | UN    | 8.500,00   | 16,75                | 142.372,81        |
| CDHU | 05.04.060  | TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO                                                             | M3    | 1.200,00   | 159,47               | 191.361,02        |
| CDHU | 05.07.040  | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL                 | M3    | 3.900,00   | 119,03               | 464.204,33        |
| CDHU | 05.07.050  | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL              | M3    | 1.500,00   | 140,51               | 210.772,11        |
| CDHU | 05.07.060  | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÂ DE VIDRO               | M3    | 1.500,00   | 144,47               | 216.706,64        |
| CDHU | 05.08.060  | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM                                                                              | M3    | 9.000,00   | 24,26                | 218.308,02        |
| CDHU | 05.08.080  | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM                                                                             | M3    | 5.500,00   | 45,48                | 250.124,34        |
| CDHU | 05.08.220  | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM                                        | M3    | 12.000,00  | 20,15                | 241.839,94        |

ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA

| TAB  | ITEM      | SERVIÇO                                                                                                                                                                                             | UN    | QUANT.     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE                                                                                                                                         | T     | 6.500,00   | 50,71                | 329.598,03        |
| CDHU | 05.09.007 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA                                                                                                                                     | M3    | 8.000,00   | 32,76                | 262.078,82        |
| CDHU | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA                                                                                                                                                | M3    | 50.000,00  | 6,92                 | 346.224,30        |
| CDHU | 05.10.020 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM                                                                                                                                    | M3    | 20.000,00  | 9,90                 | 198.052,51        |
| CDHU | 05.10.021 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM                                                                                                | M3    | 16.000,00  | 14,78                | 236.514,88        |
| CDHU | 05.10.022 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM                                                                                                | M3    | 14.000,00  | 16,34                | 228.717,16        |
| CDHU | 05.10.023 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM                                                                                               | M3    | 12.000,00  | 21,84                | 262.060,78        |
| CDHU | 05.10.024 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM                                                                                              | M3    | 8.000,00   | 32,72                | 261.773,75        |
| CDHU | 05.10.025 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM                                                                                              | M3    | 5.000,00   | 43,58                | 217.905,59        |
| CDHU | 05.10.026 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM                                                                                                           | M3XKM | 70.000,00  | 2,10                 | 147.343,41        |
| CDHU | 06.02.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                                                                             | M3    | 2.500,00   | 72,65                | 181.625,91        |
| CDHU | 06.02.040 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M                                                                                                                         | M3    | 1.800,00   | 93,96                | 169.130,05        |
| CDHU | 06.11.020 | REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO                                                                                                                                          | M3    | 25.000,00  | 10,41                | 260.330,47        |
| CDHU | 06.11.040 | REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                | M3    | 8.000,00   | 22,59                | 180.754,11        |
| CDHU | 09.01.030 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                                                                                                               | M2    | 1.500,00   | 282,06               | 423.092,97        |
| CDHU | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                                                                               | KG    | 115.000,00 | 10,82                | 1.244.776,35      |
| CDHU | 11.01.130 | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA                                                                                                                                                                      | M3    | 350,00     | 546,75               | 191.362,09        |
| CDHU | 11.01.320 | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                                                                   | M3    | 1.600,00   | 632,40               | 1.011.840,09      |
| CDHU | 11.03.090 | CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA                                                                                                                                                           | M3    | 350,00     | 586,69               | 205.340,12        |
| CDHU | 11.16.020 | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO                                                                                                               | M3    | 2.600,00   | 102,12               | 265.523,09        |
| CDHU | 11.16.040 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                                                                           | M3    | 1.200,00   | 204,25               | 245.098,23        |
| CDHU | 11.16.060 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA                                                                                                                                          | M3    | 1.100,00   | 141,08               | 155.185,80        |
| CDHU | 11.16.080 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO                                                                                                                                       | M3    | 1.100,00   | 143,86               | 158.250,85        |
| CDHU | 11.18.020 | LASTRO DE AREIA                                                                                                                                                                                     | M3    | 850,00     | 293,84               | 249.764,99        |
| CDHU | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                                                                             | M3    | 850,00     | 236,25               | 200.812,38        |
| CDHU | 11.18.060 | LONA PLÁSTICA PRETA - USO GERAL                                                                                                                                                                     | M2    | 75.000,00  | 2,23                 | 167.067,78        |
| CDHU | 12.01.041 | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                                                                               | M     | 1.900,00   | 90,99                | 172.888,15        |
| CDHU | 14.05.050 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 14 CM                                                                                                                                                     | M2    | 1.900,00   | 92,79                | 176.302,14        |
| CDHU | 14.05.060 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 19 CM                                                                                                                                                     | M2    | 1.600,00   | 111,95               | 179.121,88        |
| CDHU | 14.10.111 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                                                                                                                                       | M2    | 2.500,00   | 105,82               | 264.546,00        |
| CDHU | 14.10.121 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 CM - CLASSE C                                                                                                                                       | M2    | 2.500,00   | 126,42               | 316.054,27        |
| CDHU | 14.11.221 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 CM - CLASSE B                                                                                                                                          | M2    | 2.500,00   | 126,07               | 315.181,29        |
| CDHU | 14.11.231 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B                                                                                                                                          | M2    | 1.800,00   | 141,06               | 253.902,30        |
| CDHU | 14.11.261 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 CM - CLASSE A                                                                                                                                          | M2    | 1.800,00   | 146,22               | 263.191,82        |
| CDHU | 14.30.160 | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM                                                                                          | M2    | 2.000,00   | 230,03               | 460.066,92        |
| CDHU | 17.01.040 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO                                                                                                                                                                 | M3    | 300,00     | 840,88               | 252.262,74        |
| CDHU | 17.01.050 | REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO                                                                                                                                                           | M2    | 6.500,00   | 34,09                | 221.575,49        |
| CDHU | 17.02.020 | CHAPISCO                                                                                                                                                                                            | M2    | 50.000,00  | 8,19                 | 409.301,99        |
| CDHU | 17.02.120 | EMBOÇO COMUM                                                                                                                                                                                        | M2    | 50.000,00  | 26,26                | 1.313.216,54      |
| CDHU | 17.02.220 | REBOCO                                                                                                                                                                                              | M2    | 12.500,00  | 15,55                | 194.423,56        |
| CDHU | 17.05.100 | PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA                                                                                                                                   | M3    | 1.450,00   | 1.154,18             | 1.673.556,72      |
| CDHU | 18.06.142 | PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA           | M2    | 1.400,00   | 140,45               | 196.623,04        |
| CDHU | 18.06.143 | RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA | M     | 700,00     | 21,87                | 15.310,71         |
| CDHU | 18.08.072 | RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRÁFEGO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO                           | M     | 600        | 42,03                | 25.220,74         |
| CDHU | 18.08.170 | REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, COEF. DE ATRITO I, ASSENT. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO       | M2    | 1.200,00   | 261,64               | 313.971,94        |
| CDHU | 18.11.042 | REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA                                                                                           | M2    | 2.000,00   | 108,70               | 217.396,06        |
| CDHU | 22.02.030 | FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO                                                                                                                                             | M2    | 2.500,00   | 131,39               | 328.478,31        |
| CDHU | 22.02.100 | FORRO EM LÂMINA DE PVC                                                                                                                                                                              | M2    | 500,00     | 106,16               | 53.080,13         |
| CDHU | 24.02.050 | PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 90 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA                                                                                                                   | UN    | 200,00     | 1.661,95             | 332.390,39        |
| CDHU | 24.02.052 | PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA                                                                                                                  | UN    | 200,00     | 1.815,32             | 363.064,36        |
| CDHU | 24.02.054 | PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA                                                                                                          | M2    | 200,00     | 1.162,18             | 232.436,87        |
| CDHU | 24.02.056 | PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.120 DE 80 X 210 CM, COM UMA FOLHA DE ABRIR, COMPLETA                                                                                                                      | UN    | 200,00     | 2.786,56             | 557.311,52        |
| CDHU | 24.02.058 | PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.120 DE 90 X 210 CM, COM UMA FOLHA DE ABRIR, COMPLETA                                                                                                                      | UN    | 200,00     | 2.773,75             | 554.750,02        |
| CDHU | 24.03.040 | GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2 ´                                                                                                                               | M     | 4.400,00   | 978,51               | 4.305.426,51      |

**ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA**

| TAB  | ITEM      | SERVIÇO                                                                                                                                          | UN | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------|-------------------|
| CDHU | 24.03.060 | ESCADA MARINHEIRO (EM AÇO GALVANIZADO)                                                                                                           | M  | 100,00   | 906,86               | 90.685,61         |
| CDHU | 24.03.080 | ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (EM AÇO GALVANIZADO)                                                                                          | M  | 1.000,00 | 1.492,26             | 1.492.255,59      |
| CDHU | 24.03.100 | ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO                                                                                                | M2 | 150,00   | 1.585,57             | 237.835,30        |
| CDHU | 24.03.200 | TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO                                                            | M2 | 200,00   | 1.075,79             | 215.158,69        |
| CDHU | 24.03.210 | TELA DE PROTEÇÃO EM MALHA ONDULADA DE 1', FIO 12 (BWG), COM REQUADRO                                                                             | M2 | 350,00   | 649,52               | 227.332,81        |
| CDHU | 24.03.290 | FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 MSG, PERFURADA COM DIÂMETRO DE 12,7 MM, REQUADRO EM CHAPA DOBRADA                                   | M2 | 250,00   | 1.086,84             | 271.710,57        |
| CDHU | 24.03.300 | FECHAMENTO EM CHAPA EXPANDIDA LOSANGULAR DE 10 X 20 MM, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO                                                | M2 | 220,00   | 864,66               | 190.224,72        |
| CDHU | 24.03.310 | CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'                                                                                             | M  | 750,00   | 253,85               | 190.387,67        |
| CDHU | 24.03.320 | CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2'                                                                                                 | M  | 750,00   | 298,08               | 223.563,42        |
| CDHU | 24.03.340 | TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4'                                                           | M2 | 180,00   | 1.436,34             | 258.541,74        |
| CDHU | 24.06.030 | GUARDA-CORPO COM VIDRO DE 8 MM, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'                                                                      | M  | 180,00   | 1.031,89             | 185.739,85        |
| CDHU | 24.08.020 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2' E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2'                                         | M  | 200,00   | 798,09               | 159.618,34        |
| CDHU | 24.08.031 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"                                                                                  | M  | 250,00   | 631,79               | 157.948,39        |
| CDHU | 24.08.040 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2' E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2'                                                   | M  | 250,00   | 695,14               | 173.785,46        |
| CDHU | 28.20.030 | BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA                                                                                               | UN | 200,00   | 1.267,27             | 253.453,60        |
| CDHU | 28.20.050 | BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR E MAÇANETA LIVRE PARA PORTA DE 1 FOLHA                                                                              | CJ | 200,00   | 944,54               | 188.908,75        |
| CDHU | 28.20.211 | MAÇANETA TIPO ALAVANCA, ACIONAMENTO COM CHAVE, PARA PORTA CORTA-FOGO                                                                             | UN | 300,00   | 262,69               | 78.808,21         |
| CDHU | 28.20.820 | BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA                                                                | CJ | 200,00   | 623,47               | 124.693,99        |
| CDHU | 28.20.830 | BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO                                                                     | CJ | 200,00   | 1.518,41             | 303.682,75        |
| CDHU | 28.20.840 | BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M | CJ | 200,00   | 1.563,71             | 312.742,89        |
| CDHU | 28.20.850 | BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M | CJ | 100,00   | 1.654,54             | 165.453,99        |
| CDHU | 30.01.010 | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'                                                   | M  | 850,00   | 237,35               | 201.748,68        |
| CDHU | 30.01.020 | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM                                          | UN | 1.200,00 | 157,26               | 188.707,32        |
| CDHU | 30.01.030 | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM                                          | UN | 1.200,00 | 200,48               | 240.572,83        |
| CDHU | 30.01.050 | BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 X 800 MM                        | UN | 500,00   | 384,01               | 192.002,52        |
| CDHU | 30.01.061 | BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM         | UN | 950,00   | 194,11               | 184.405,39        |
| CDHU | 30.01.080 | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO DE 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI              | UN | 900,00   | 171,82               | 154.640,83        |
| CDHU | 30.01.090 | BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 800 X 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI         | UN | 530,00   | 362,01               | 191.862,75        |
| CDHU | 30.01.110 | BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI                            | UN | 650,00   | 290,20               | 188.632,84        |
| CDHU | 30.01.120 | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4' X 400 MM                                          | UN | 750,00   | 174,83               | 131.122,80        |
| CDHU | 30.01.130 | BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI                         | UN | 450,00   | 453,30               | 203.984,68        |
| CDHU | 30.04.010 | REVESTIMENTO SINTÉTICO DE BORRACHA OU PVC COLORIDO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - ASSENTAMENTO ARGAMASSADO                     | M2 | 450      | 473,42               | 213.037,81        |
| CDHU | 30.04.020 | REVESTIMENTO SINTÉTICO DE BORRACHA OU PVC COLORIDO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO                                       | M2 | 450      | 220,18               | 99.080,93         |
| CDHU | 30.04.030 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA                                                      | M2 | 500      | 146,77               | 73.383,11         |
| CDHU | 30.04.034 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA                                                                | M2 | 500      | 192,50               | 96.247,83         |
| CDHU | 30.04.040 | FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM                                              | UN | 2.000,00 | 6,73                 | 13.452,79         |
| CDHU | 30.04.060 | REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM                                                                 | M  | 150      | 558,99               | 83.848,59         |
| CDHU | 30.04.070 | REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM                                 | M2 | 3.000,00 | 19,09                | 57.266,37         |
| CDHU | 30.04.090 | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM                                                                    | UN | 2.500,00 | 20,33                | 50.827,65         |
| CDHU | 30.04.100 | PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA                                                 | M2 | 450      | 156,12               | 70.252,60         |
| CDHU | 30.06.010 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO                                                                          | UN | 7.000,00 | 12,85                | 89.967,12         |
| CDHU | 30.06.020 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO                                                                                | UN | 7.000,00 | 13,01                | 91.086,84         |
| CDHU | 30.06.050 | TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO E ANTIDERRAPANTE                                                 | M  | 1.800,00 | 77,11                | 138.796,03        |
| CDHU | 30.06.061 | SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE                                              | CJ | 450,00   | 309,77               | 139.396,95        |
| CDHU | 30.06.064 | SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE                  | CJ | 150,00   | 747,87               | 112.180,51        |
| CDHU | 30.06.080 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE                                                              | UN | 1.600,00 | 37,62                | 60.199,26         |



ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA

| TAB  | ITEM      | SERVIÇO                                                                                                                                                       | UN | QUANT.     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------------------|-------------------|
| CDHU | 30.06.090 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL                                                            | UN | 150,00     | 897,13               | 134.569,29        |
| CDHU | 30.06.100 | SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO                                                                                                        | UN | 450,00     | 263,95               | 118.776,63        |
| CDHU | 30.06.110 | SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS                                                                              | UN | 250,00     | 571,54               | 142.885,81        |
| CDHU | 30.06.124 | SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA AUTOADESIVO EM POLICARBONATO PARA PISO 80 CM X 120 CM - ÁREA DE RESGATE                                                            | UN | 450,00     | 248,67               | 111.900,38        |
| CDHU | 30.06.132 | PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO COM ALTO RELEVO EM BRAILE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS                                                        | UN | 2.500,00   | 32,85                | 82.117,65         |
| CDHU | 30.08.040 | LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA                                                                                 | UN | 60,00      | 1.910,45             | 114.627,11        |
| CDHU | 30.08.050 | TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180X80 CM                                                                                | UN | 30,00      | 3.161,42             | 94.842,62         |
| CDHU | 30.08.060 | BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS                                                                         | UN | 80,00      | 1.266,49             | 101.319,19        |
| CDHU | 30.14.030 | PLATAFORMA PARA ELEVAÇÃO ATÉ 1,00M, NAS DIMENSÕES DE 900X1400MM, CAPACIDADE DE 250KG - PERCURSO ATÉ 1,00M DE ALTURA                                           | CJ | 10         | 28.686,15            | 286.861,46        |
| CDHU | 30.14.040 | PLATAFORMA PARA ELEVAÇÃO ATÉ 2,00M, NAS DIMENSÕES DE 900X1400MM, CAPACIDADE DE 250KG - PERCURSO SUPERIOR A 1,00M DE ALTURA                                    | CJ | 10         | 30.147,84            | 301.478,41        |
| CDHU | 30.14.060 | PLATAFORMA PARA ELEVAÇÃO ATÉ 4,00M, NAS DIMENSÕES DE 1100X1400MM, CAPACIDADE DE 325KG                                                                         | CJ | 5          | 84.641,66            | 423.208,30        |
| CDHU | 32.10.110 | PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3'                                                                  | M  | 750,00     | 81,97                | 61.475,30         |
| CDHU | 32.11.150 | PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO                                                                                                                  | M2 | 1.000,00   | 47,40                | 47.399,16         |
| CDHU | 33.07.303 | PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, COM TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MIN - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA           | M2 | 12.000,00  | 410,10               | 4.921.259,83      |
| CDHU | 33.07.304 | PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, COM TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 120 MIN - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA          | M2 | 120,00     | 907,91               | 108.949,21        |
| CDHU | 33.09.020 | BORRACHA CLORADA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS                                                                                                                    | M  | 25.000,00  | 3,62                 | 90.463,27         |
| CDHU | 33.09.021 | TINTA ACRÍLICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS                                                                                                                      | M  | 22.000,00  | 4,99                 | 109.862,97        |
| CDHU | 33.10.020 | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                                       | M2 | 40.000,00  | 35,11                | 1.404.255,86      |
| CDHU | 33.10.120 | PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MINUTOS - APLICAÇÃO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO  | M2 | 400,00     | 273,68               | 109.472,51        |
| CDHU | 33.10.130 | PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 120 MINUTOS - APLICAÇÃO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO | M2 | 220,00     | 542,64               | 119.380,44        |
| CDHU | 36.07.010 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/5 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO                                                                             | UN | 250        | 288,17               | 72.043,67         |
| CDHU | 36.07.030 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO                                                                            | UN | 250        | 260,15               | 65.037,41         |
| CDHU | 36.07.050 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/5 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO                                                                             | UN | 250        | 296,88               | 74.219,13         |
| CDHU | 36.07.060 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO                                                                            | UN | 250        | 254,23               | 63.557,78         |
| CDHU | 37.03.200 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES                                                   | UN | 740,00     | 617,61               | 457.034,60        |
| CDHU | 37.13.630 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A                                                                                        | UN | 1.500,00   | 183,32               | 274.979,67        |
| CDHU | 37.13.650 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A                                                                                       | UN | 750,00     | 185,31               | 138.983,48        |
| CDHU | 37.13.660 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A                                                                                      | UN | 750,00     | 284,77               | 213.580,93        |
| CDHU | 37.17.070 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS                                                                                                    | UN | 320,00     | 299,32               | 95.783,76         |
| CDHU | 37.24.032 | SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA                                                                            | UN | 720,00     | 180,41               | 129.892,05        |
| CDHU | 38.01.120 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' - COM ACESSÓRIOS                                                                                                      | M  | 1.400,00   | 77,45                | 108.430,18        |
| CDHU | 38.06.040 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4' COM ACESSÓRIOS                                                                                        | M  | 45.000,00  | 59,46                | 2.675.576,27      |
| CDHU | 38.06.060 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS                                                                                          | M  | 16.000,00  | 73,32                | 1.173.050,83      |
| CDHU | 38.06.100 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS                                                                                      | M  | 13.500,00  | 106,84               | 1.442.392,44      |
| CDHU | 39.04.080 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²                                                                                                           | M  | 8.500,00   | 63,44                | 539.265,57        |
| CDHU | 39.26.020 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                 | M  | 290.000,00 | 6,35                 | 1.841.081,70      |
| CDHU | 39.26.040 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES                                                   | M  | 35.000,00  | 11,13                | 389.504,62        |
| CDHU | 40.04.230 | TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA                                                                                                | CJ | 5.600,00   | 38,97                | 218.256,22        |
| CDHU | 40.04.450 | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA                                                                                                                         | CJ | 5.600,00   | 31,05                | 173.885,39        |
| CDHU | 40.05.180 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA                                                                                                            | CJ | 2.000,00   | 71,28                | 142.553,92        |
| CDHU | 40.06.040 | CONDULETE METÁLICO DE 3/4'                                                                                                                                    | CJ | 18.000,00  | 45,71                | 822.755,94        |
| CDHU | 40.06.060 | CONDULETE METÁLICO DE 1'                                                                                                                                      | CJ | 13.000,00  | 55,35                | 719.536,12        |
| CDHU | 40.06.100 | CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2'                                                                                                                                  | CJ | 6.000,00   | 89,82                | 538.890,17        |
| CDHU | 40.20.110 | ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO                                                                                                            | UN | 250,00     | 505,31               | 126.327,92        |
| CDHU | 41.14.670 | LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W                                                                   | UN | 1.200,00   | 94,26                | 113.109,96        |
| CDHU | 42.01.020 | CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO                                                                                      | UN | 1.100,00   | 106,47               | 117.112,09        |
| CDHU | 42.01.040 | CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO                                                                                     | UN | 950,00     | 112,78               | 107.139,70        |
| CDHU | 42.01.060 | LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2' X 3/4'                                                                                                                      | UN | 1.200,00   | 91,89                | 110.265,40        |
| CDHU | 42.01.080 | NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2'                                                                                                                                 | UN | 1.500,00   | 67,41                | 101.120,88        |

ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA

| TAB  | ITEM      | SERVIÇO                                                                                       | UN | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------------------|-------------------|
| CDHU | 42.01.086 | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO                                             | UN | 4.500,00  | 19,22                | 86.504,56         |
| CDHU | 42.01.090 | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM, DIÂMETRO DE 1/4´ EM COBRE                              | UN | 1.800,00  | 45,31                | 81.553,35         |
| CDHU | 42.01.096 | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 250 MM, DIÂMETRO DE 3/8´ GALVANIZADO A FOGO                    | UN | 3.500,00  | 26,53                | 92.848,30         |
| CDHU | 42.01.098 | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8´ GALVANIZADO A FOGO                    | UN | 2.800,00  | 30,27                | 84.759,23         |
| CDHU | 42.02.010 | ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, SIMPLES COM ROSCA MECÂNICA                                    | UN | 3.500,00  | 21,40                | 74.895,43         |
| CDHU | 42.02.020 | ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO PARA FIXAÇÃO A 90°                                  | UN | 2.800,00  | 33,59                | 94.045,45         |
| CDHU | 42.02.040 | ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, SIMPLES COM CHAPA DE ENCOSTO                                  | UN | 4.000,00  | 21,23                | 84.912,28         |
| CDHU | 42.02.060 | ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO COM CHAPA DE ENCOSTO                                | UN | 3.200,00  | 24,35                | 77.928,40         |
| CDHU | 42.02.080 | ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, SIMPLES COM CALHA PARA TELHA ONDULADA                         | UN | 2.800,00  | 30,61                | 85.714,73         |
| CDHU | 42.02.100 | ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO COM CALHA PARA TELHA ONDULADA                       | UN | 2.800,00  | 34,92                | 97.777,86         |
| CDHU | 42.03.020 | ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´, SIMPLES COM 1 DESCIDA                        | UN | 3.200,00  | 26,77                | 85.674,74         |
| CDHU | 42.03.040 | ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´, SIMPLES COM 2 DESCIDAS                       | UN | 2.800,00  | 32,95                | 92.253,90         |
| CDHU | 42.03.060 | ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´, REFORÇADO COM 1 DESCIDA                      | UN | 3.200,00  | 31,29                | 100.143,68        |
| CDHU | 42.03.080 | ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´, REFORÇADO COM 2 DESCIDAS                     | UN | 2.800,00  | 35,51                | 99.420,12         |
| CDHU | 42.04.020 | BRAÇADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´                                       | UN | 3.000,00  | 28,60                | 85.790,71         |
| CDHU | 42.04.040 | APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´                                                              | UN | 2.500,00  | 27,33                | 68.319,71         |
| CDHU | 42.04.060 | BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´                                                               | UN | 1.200,00  | 75,32                | 90.379,14         |
| CDHU | 42.04.080 | CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´                                            | UN | 500,00    | 173,88               | 86.942,39         |
| CDHU | 42.04.120 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2´                                                     | M  | 800,00    | 108,34               | 86.674,99         |
| CDHU | 42.04.140 | SUPORTE PORTA BANDEIRA SIMPLES PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´                                     | UN | 1.800,00  | 31,89                | 57.405,75         |
| CDHU | 42.04.160 | SUPORTE PORTA BANDEIRA REFORÇADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´                                   | UN | 1.600,00  | 47,99                | 76.791,59         |
| CDHU | 42.05.010 | SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA                                     | UN | 1.600,00  | 54,14                | 86.630,81         |
| CDHU | 42.05.020 | BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´                    | UN | 2.500,00  | 31,02                | 77.544,09         |
| CDHU | 42.05.030 | SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA                                       | UN | 750,00    | 106,79               | 80.094,37         |
| CDHU | 42.05.050 | SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA                                     | UN | 800,00    | 81,10                | 64.882,31         |
| CDHU | 42.05.070 | SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA                                       | UN | 500,00    | 170,67               | 85.334,97         |
| CDHU | 42.05.100 | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa                                                                    | UN | 800,00    | 80,50                | 64.397,90         |
| CDHU | 42.05.110 | CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4´                                                                   | UN | 1.800,00  | 27,37                | 49.259,76         |
| CDHU | 42.05.120 | CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS                           | UN | 1.800,00  | 32,34                | 58.204,74         |
| CDHU | 42.05.140 | CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4´                                                             | UN | 2.500,00  | 24,96                | 62.391,17         |
| CDHU | 42.05.160 | CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8´                                                             | UN | 6.000,00  | 9,92                 | 59.525,07         |
| CDHU | 42.05.170 | VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8´                                           | M  | 2.500,00  | 37,91                | 94.776,49         |
| CDHU | 42.05.180 | ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE                                                         | UN | 1.500,00  | 36,54                | 54.812,39         |
| CDHU | 42.05.190 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4´ X 3 M                                                            | UN | 1.600,00  | 314,84               | 503.738,24        |
| CDHU | 42.05.200 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M                                                          | UN | 900,00    | 219,40               | 197.463,72        |
| CDHU | 42.05.210 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8´ X 3 M                                                            | UN | 900,00    | 210,86               | 189.776,03        |
| CDHU | 42.05.220 | MASTRO PARA SINALIZADOR DE OBSTÁCULO, DE 1,5 M X 3/4´                                         | UN | 1.500,00  | 68,70                | 103.056,39        |
| CDHU | 42.05.230 | CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8´                                    | UN | 3.800,00  | 14,95                | 56.793,39         |
| CDHU | 42.05.240 | SUPORTE PARA TUBO DE PROTEÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO, DIÂMETRO 2´                               | UN | 2.500,00  | 26,58                | 66.453,51         |
| CDHU | 42.05.250 | BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4´ X 1/4´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO             | M  | 15.000,00 | 46,58                | 698.746,69        |
| CDHU | 42.05.260 | SUPORTE PARA TUBO DE PROTEÇÃO COM GRAPA PARA CHUMBAR, DIÂMETRO 2´                             | UN | 2.800,00  | 25,91                | 72.558,75         |
| CDHU | 42.05.270 | CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8´                   | UN | 950,00    | 65,96                | 62.664,16         |
| CDHU | 42.05.290 | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA               | UN | 2.800,00  | 20,55                | 57.549,70         |
| CDHU | 42.05.300 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO                                      | UN | 1.200,00  | 55,10                | 66.122,76         |
| CDHU | 42.05.310 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM           | UN | 1.800,00  | 33,75                | 60.745,72         |
| CDHU | 42.05.320 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM           | UN | 1.200,00  | 47,79                | 57.350,56         |
| CDHU | 42.05.330 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM           | UN | 1.200,00  | 71,23                | 85.477,96         |
| CDHU | 42.05.340 | BARRA CONDUTORA CHATA EM COBRE DE 3/4´ X 3/16´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO               | M  | 5.000,00  | 244,14               | 1.220.701,91      |
| CDHU | 42.05.370 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA              | UN | 160,00    | 518,21               | 82.914,00         |
| CDHU | 42.05.380 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA              | UN | 250,00    | 366,80               | 91.701,21         |
| CDHU | 42.05.390 | PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²                                                 | UN | 12.000,00 | 3,57                 | 42.880,71         |
| CDHU | 42.05.410 | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA            | UN | 2.100,00  | 23,13                | 48.581,73         |
| CDHU | 42.05.440 | BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8´ X 1/8´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO             | M  | 18.000,00 | 37,49                | 674.794,34        |
| CDHU | 42.05.450 | CONECTOR COM RABICHO E PORCA EM LATÃO PARA CABO DE 16 A 35 MM²                                | UN | 2.500,00  | 22,88                | 57.192,46         |
| CDHU | 42.05.510 | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8´ X 1/8´ E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA | UN | 2.500,00  | 23,69                | 59.221,71         |
| CDHU | 42.05.520 | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8´ X 1/8´, COM BASE PLANA                          | UN | 1.800,00  | 22,62                | 40.720,11         |
| CDHU | 42.05.542 | TELA EQUIPOTENCIAL EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 200 MM, ESPESURA DE 1,4 MM                   | M  | 1.200,00  | 80,38                | 96.457,63         |
| CDHU | 42.05.550 | CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 235 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM                             | UN | 1.200,00  | 67,54                | 81.050,26         |
| CDHU | 42.05.560 | CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 300 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM                             | UN | 1.200,00  | 77,10                | 92.516,21         |
| CDHU | 42.05.570 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 16 MM²                                         | UN | 1.500,00  | 19,91                | 29.858,60         |
| CDHU | 42.05.580 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM²                                         | UN | 1.500,00  | 22,34                | 33.505,69         |

ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA

| TAB  | ITEM      | SERVIÇO                                                                                                                                                                 | UN | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------|-------------------|
| CDHU | 42.05.590 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 50 MM²                                                                                                                   | UN | 1.500,00 | 25,23                | 37.840,61         |
| CDHU | 42.05.620 | TERMINAL ESTANHADO COM 2 FUROS E 1 COMPRESSÃO - 50 MM²                                                                                                                  | UN | 1.500,00 | 25,76                | 38.640,41         |
| CDHU | 42.05.630 | CONECTOR TIPO 'X' PARA ATERRAMENTO DE TELAS, ACABAMENTO ESTANHADO, PARA CABO DE 16 - 50 MM²                                                                             | UN | 750,00   | 135,77               | 101.827,69        |
| CDHU | 42.05.650 | MALHA FECHADA PRÉ-FABRICADA EM FIO DE COBRE DE 16MM E MESCH 30 X 30CM PARA ATERRAMENTO                                                                                  | M2 | 750,00   | 228,13               | 171.099,23        |
| CDHU | 42.20.080 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²                                                                               | UN | 1.500,00 | 41,17                | 61.760,61         |
| CDHU | 42.20.090 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50-25MM² A 95-50MM²                                                                               | UN | 1.500,00 | 51,39                | 77.086,32         |
| CDHU | 42.20.120 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM²                                                                    | UN | 1.500,00 | 51,65                | 77.469,02         |
| CDHU | 42.20.130 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²                                                                    | UN | 1.500,00 | 72,94                | 109.411,48        |
| CDHU | 42.20.150 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²                                                          | UN | 1.500,00 | 41,07                | 61.601,25         |
| CDHU | 42.20.160 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²                                                                               | UN | 1.500,00 | 50,85                | 76.274,32         |
| CDHU | 42.20.170 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE 16MM² A 70MM²                                                                                     | UN | 1.500,00 | 41,17                | 61.756,81         |
| CDHU | 42.20.190 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                                                          | UN | 1.500,00 | 73,30                | 109.956,74        |
| CDHU | 42.20.210 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                                                                             | UN | 1.500,00 | 52,06                | 78.093,66         |
| CDHU | 42.20.220 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                                                                     | UN | 1.500,00 | 73,33                | 109.989,73        |
| CDHU | 42.20.230 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                                                               | UN | 1.500,00 | 52,16                | 78.233,43         |
| CDHU | 42.20.240 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 35MM² PARA HASTE DE 5/8"                                                                         | UN | 1.500,00 | 51,20                | 76.805,47         |
| CDHU | 42.20.250 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                                                                  | UN | 1.500,00 | 51,10                | 76.647,62         |
| CDHU | 42.20.260 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-FERRO DE CONSTRUÇÃO COM CABO PARALELO, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                                                  | UN | 1.500,00 | 40,84                | 61.254,05         |
| CDHU | 42.20.270 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-FERRO DE CONSTRUÇÃO COM CABO PARALELO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                                          | UN | 1.500,00 | 53,49                | 80.228,93         |
| CDHU | 42.20.280 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-FERRO DE CONSTRUÇÃO COM CABO EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8"                                          | UN | 1.500,00 | 51,49                | 77.231,28         |
| CDHU | 42.20.290 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-FERRO DE CONSTRUÇÃO COM CABO EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 70MM² PARA HASTE DE 3/8"                                          | UN | 1.500,00 | 51,46                | 77.185,29         |
| CDHU | 42.20.300 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-TERMINAL COM DUAS FIXAÇÕES, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 50MM² PARA TERMINAL 3X25                                                            | UN | 1.500,00 | 40,70                | 61.051,50         |
| CDHU | 42.20.310 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO- SUPERFÍCIE DE AÇO, BITOLA DO CABO DE 16MM² A 35MM²                                                                                       | UN | 1.500,00 | 40,70                | 61.051,50         |
| CDHU | 42.20.320 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO- SUPERFÍCIE DE AÇO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM²                                                                                       | UN | 1.500,00 | 51,12                | 76.674,62         |
| CDHU | 43.10.290 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 33 MCA, Q= 41,6 A 35,2 M³/H                                                                             | UN | 180,00   | 5.976,35             | 1.075.743,82      |
| CDHU | 46.07.070 | TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                         | M  | 6.500,00 | 264,37               | 1.718.394,64      |
| CDHU | 46.08.010 | TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4', INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                  | M  | 4.500,00 | 160,64               | 722.869,38        |
| CDHU | 46.08.020 | TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                    | M  | 2.500,00 | 176,72               | 441.799,84        |
| CDHU | 46.08.040 | TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                | M  | 1.750,00 | 232,58               | 407.013,97        |
| CDHU | 46.08.050 | TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2', INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                    | M  | 1.000,00 | 272,91               | 272.913,70        |
| CDHU | 47.01.070 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'                                                                                                          | UN | 780,00   | 500,59               | 390.463,32        |
| CDHU | 47.01.080 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3'                                                                                                              | UN | 780,00   | 805,92               | 628.618,78        |
| CDHU | 47.05.060 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'                                                                                                                    | UN | 160,00   | 690,42               | 110.466,78        |
| CDHU | 47.05.070 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3'                                                                                                                        | UN | 160,00   | 822,49               | 131.599,14        |
| CDHU | 47.05.140 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'                                                                                                                      | UN | 150,00   | 458,33               | 68.748,87         |
| CDHU | 47.05.150 | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 3'                                                                                                                          | UN | 120,00   | 658,20               | 78.984,58         |
| CDHU | 47.11.100 | MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4', ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²                                                                                    | UN | 370,00   | 288,15               | 106.616,89        |
| CDHU | 47.11.111 | PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA À PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR, PARA FLUIDOS CORROSIVOS, DN=1/2' | UN | 50,00    | 13.863,61            | 693.180,34        |
| CDHU | 48.02.008 | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS                                                                                                            | UN | 10,00    | 9.184,32             | 91.843,20         |
| CDHU | 48.02.009 | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 20.000 LITROS                                                                                                            | UN | 10,00    | 12.385,71            | 123.857,09        |
| CDHU | 48.02.204 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 2.000 LITROS                                                                                          | UN | 80,00    | 1.212,52             | 97.001,54         |
| CDHU | 48.02.205 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 3.000 LITROS                                                                                          | UN | 50,00    | 2.165,89             | 108.294,64        |
| CDHU | 48.02.206 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS                                                                                          | UN | 40,00    | 3.353,88             | 134.155,18        |
| CDHU | 48.02.207 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                                                                                         | UN | 15,00    | 6.047,50             | 90.712,53         |
| CDHU | 48.02.300 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS                        | UN | 15,00    | 7.489,71             | 112.345,63        |
| CDHU | 48.02.310 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                       | UN | 10,00    | 15.754,56            | 157.545,58        |
| CDHU | 48.02.400 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS                                                                                             | UN | 80,00    | 1.051,40             | 84.112,11         |
| CDHU | 48.02.401 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS                                                                                               | UN | 160,00   | 672,17               | 107.546,83        |
| CDHU | 48.03.112 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 3.000 LITROS                                                                                                | CJ | 50,00    | 5.567,88             | 278.393,91        |
| CDHU | 48.03.130 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS                                                                                                | CJ | 60,00    | 7.766,48             | 465.988,68        |
| CDHU | 48.03.138 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                                                                                               | CJ | 90,00    | 14.137,20            | 1.272.348,27      |



ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA

| TAB  | ITEM      | SERVIÇO                                                                                                                                                     | UN | QUANT.     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------------------|-------------------|
| CDHU | 48.20.020 | LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1.000 LITROS                                                                                                                    | UN | 1.800,00   | 72,65                | 130.770,66        |
| CDHU | 48.20.040 | LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1.001 ATÉ 10.000 LITROS                                                                                                          | UN | 650,00     | 193,73               | 125.927,30        |
| CDHU | 48.20.060 | LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS                                                                                                              | UN | 250,00     | 435,90               | 108.975,55        |
| CDHU | 50.01.030 | ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA, COM VISOR E SUPORTE (EMBUTIR E EXTERNO)                                                                               | UN | 80,00      | 1.237,88             | 99.030,11         |
| CDHU | 50.01.060 | ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)                                                                                                          | UN | 180,00     | 578,58               | 104.145,18        |
| CDHU | 50.01.062 | ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE (EMBUTIR E INTERNO)                                                                                                        | UN | 250,00     | 306,52               | 76.631,00         |
| CDHU | 50.01.080 | MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38 MM)                                                                                                    | M  | 3.500,00   | 27,29                | 95.521,60         |
| CDHU | 50.01.090 | BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO                                                                                            | UN | 1.100,00   | 89,98                | 98.978,34         |
| CDHU | 50.01.100 | MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2' (63 MM)                                                                                                    | M  | 2.500,00   | 36,99                | 92.463,69         |
| CDHU | 50.01.110 | ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL                                                                                             | UN | 450,00     | 253,29               | 113.982,46        |
| CDHU | 50.01.130 | ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2', PORTA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) | UN | 30,00      | 4.405,77             | 132.173,24        |
| CDHU | 50.01.160 | ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'                                                                                                      | UN | 1.200,00   | 77,16                | 92.588,18         |
| CDHU | 50.01.170 | ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'                                                                                                      | UN | 1.000,00   | 103,59               | 103.592,91        |
| CDHU | 50.01.180 | HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4' X 2 1/2' - SIMPLES                                                                                                   | UN | 50,00      | 2.367,79             | 118.389,52        |
| CDHU | 50.01.190 | TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2', COM CORRENTE                                                                                                  | UN | 850,00     | 129,88               | 110.397,75        |
| CDHU | 50.01.200 | TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2', COM CORRENTE                                                                                                  | UN | 850,00     | 97,30                | 82.705,97         |
| CDHU | 50.01.210 | CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO                                                                                                                         | UN | 4.200,00   | 19,98                | 83.931,61         |
| CDHU | 50.01.220 | ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL                                                                                                | UN | 600,00     | 182,43               | 109.459,18        |
| CDHU | 50.01.320 | ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)                                                                              | UN | 400,00     | 2.335,58             | 934.230,08        |
| CDHU | 50.01.330 | ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)                                                                              | UN | 230,00     | 2.981,90             | 685.836,96        |
| CDHU | 50.01.340 | ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS                                                                    | UN | 185,00     | 4.008,19             | 741.515,29        |
| CDHU | 50.02.020 | BICO DE SPRINKLER RESPOSTA RÁPIDA, POSIÇÃO PENDENTE, TEMPERATURA NOMINAL 68°C                                                                               | UN | 1.800,00   | 52,04                | 93.667,88         |
| CDHU | 50.02.050 | ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO                                                                                                                                | UN | 100,00     | 849,43               | 84.943,41         |
| CDHU | 50.02.060 | BICO DE SPRINKLER RESPOSTA RÁPIDA, POSIÇÃO PARA CIMA, TEMPERATURA NOMINAL 68°C                                                                              | UN | 1.500,00   | 52,41                | 78.616,43         |
| CDHU | 50.02.080 | VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6'                                                       | UN | 10,00      | 8.565,78             | 85.657,77         |
| CDHU | 50.05.022 | DESTRABADOR MAGNÉTICO (ELETRÓIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC                                                                                           | UN | 350,00     | 301,02               | 105.358,35        |
| CDHU | 50.05.060 | CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W                                                                                             | UN | 10,00      | 24.524,65            | 245.246,51        |
| CDHU | 50.05.072 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS                                                                      | UN | 5.900,00   | 111,29               | 656.624,88        |
| CDHU | 50.05.160 | MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W                                                    | UN | 400,00     | 531,90               | 212.758,83        |
| CDHU | 50.05.170 | ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA                                                                                                       | UN | 1.600,00   | 102,39               | 163.829,15        |
| CDHU | 50.05.210 | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL                                                                                                | UN | 800,00     | 215,91               | 172.729,32        |
| CDHU | 50.05.214 | DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO                                                                                   | UN | 400,00     | 353,45               | 141.378,18        |
| CDHU | 50.05.230 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                         | UN | 250,00     | 353,70               | 88.425,35         |
| CDHU | 50.05.250 | CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W                                                                             | UN | 200,00     | 944,07               | 188.814,54        |
| CDHU | 50.05.270 | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V                                                            | UN | 200,00     | 874,80               | 174.959,85        |
| CDHU | 50.05.280 | SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V                                                                                                                                 | UN | 850,00     | 112,72               | 95.808,59         |
| CDHU | 50.05.312 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS            | UN | 750,00     | 243,70               | 182.777,14        |
| CDHU | 50.05.400 | SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4                                                                                                                | UN | 1.100,00   | 149,49               | 164.439,86        |
| CDHU | 50.05.430 | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL                                                                                                              | UN | 750,00     | 259,89               | 194.915,57        |
| CDHU | 50.05.440 | PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                          | UN | 150,00     | 1.314,06             | 197.108,98        |
| CDHU | 50.05.450 | ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                   | UN | 750,00     | 207,67               | 155.751,28        |
| CDHU | 50.05.470 | MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL                                                                                                        | UN | 750,00     | 182,72               | 137.039,94        |
| CDHU | 50.05.490 | SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED                                                                                                                 | UN | 450,00     | 415,14               | 186.813,90        |
| CDHU | 50.05.491 | SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                           | UN | 450,00     | 303,40               | 136.532,22        |
| CDHU | 50.05.492 | SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                      | UN | 450,00     | 318,19               | 143.183,37        |
| CDHU | 50.10.030 | EXTINTOR SOBRE RODAS DE GÁS CARBÔNICO - CAPACIDADE DE 10 KG                                                                                                 | UN | 350,00     | 1.688,37             | 590.929,80        |
| CDHU | 50.10.050 | EXTINTOR SOBRE RODAS DE GÁS CARBÔNICO - CAPACIDADE DE 25 KG                                                                                                 | UN | 130,00     | 7.150,11             | 929.513,77        |
| CDHU | 50.10.058 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG                                                                                                  | UN | 1.500,00   | 215,24               | 322.865,82        |
| CDHU | 50.10.060 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG                                                                                                  | UN | 1.200,00   | 304,61               | 365.529,99        |
| CDHU | 50.10.084 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG                                                                                              | UN | 1.200,00   | 331,96               | 398.353,82        |
| CDHU | 50.10.096 | EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 20 KG                                                                                            | UN | 350,00     | 1.914,28             | 669.996,58        |
| CDHU | 50.10.100 | EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS                                                                                              | UN | 1.100,00   | 235,72               | 259.290,67        |
| CDHU | 50.10.110 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG                                                                                                 | UN | 1.100,00   | 231,76               | 254.938,68        |
| CDHU | 50.10.120 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG                                                                                                 | UN | 1.100,00   | 286,94               | 315.631,85        |
| CDHU | 50.10.140 | EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG                                                                                                  | UN | 600,00     | 691,08               | 414.649,72        |
| CDHU | 50.10.210 | SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM FIBRA DE VIDRO                                                                                                             | UN | 1.600,00   | 237,73               | 380.374,12        |
| CDHU | 50.10.220 | SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                             | UN | 1.100,00   | 315,11               | 346.623,11        |
| CDHU | 50.20.110 | RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA                                                                                                                    | L  | 120.000,00 | 2,94                 | 353.192,16        |
| CDHU | 50.20.120 | RECARGA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO                                                                                                                        | KG | 30.000,00  | 15,51                | 465.164,32        |
| CDHU | 50.20.130 | RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO                                                                                                                      | KG | 40.000,00  | 9,55                 | 382.198,28        |
| CDHU | 50.20.160 | PINTURA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, PÓ QUÍMICO SECO, OU ÁGUA PRESSURIZADA, COM CAPACIDADE ACIMA DE 12 KG ATÉ 20 KG                                        | UN | 4.200,00   | 38,73                | 162.673,14        |

**ANEXO IV – PLANILHA DE PROPOSTA**

| TAB                      | ITEM      | SERVIÇO                                                                                                                            | UN | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)     |
|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------------------|-----------------------|
| CDHU                     | 50.20.170 | PINTURA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, PÓ QUÍMICO SECO, OU ÁGUA PRESSURIZADA, COM CAPACIDADE ATÉ 12 KG                              | UN | 4.200,00  | 27,07                | 113.674,13            |
| CDHU                     | 50.20.200 | RECOLOCAÇÃO DE BICO DE SPRINKLER                                                                                                   | UN | 4.500,00  | 20,99                | 94.476,44             |
| CDHU                     | 55.01.020 | LIMPEZA FINAL DE OBRA                                                                                                              | M2 | 75.000,00 | 16,95                | 1.271.381,38          |
| CDHU                     | 55.01.030 | LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO                                                                                           | M2 | 18.000,00 | 10,08                | 181.387,45            |
| CDHU                     | 97.02.036 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL                                                                                   | M2 | 300,00    | 369,44               | 110.831,66            |
| CDHU                     | 97.02.190 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL                                                                              | M2 | 70,00     | 1.807,33             | 126.513,24            |
| CDHU                     | 97.02.193 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO | UN | 4.500,00  | 21,87                | 98.402,61             |
| CDHU                     | 97.02.194 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME             | UN | 5.500,00  | 17,83                | 98.040,72             |
| CDHU                     | 97.02.195 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA                 | UN | 3.500,00  | 28,15                | 98.519,23             |
| CDHU                     | 97.02.196 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS                                                      | UN | 5.000,00  | 20,29                | 101.444,86            |
| CDHU                     | 97.02.197 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA                                                                               | UN | 3.000,00  | 33,03                | 99.097,41             |
| CDHU                     | 97.02.198 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA                                                                  | UN | 5.500,00  | 16,86                | 92.703,38             |
| CDHU                     | 97.02.210 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES                                                                                         | UN | 500,00    | 228,15               | 114.076,06            |
| CDHU                     | 97.03.010 | SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA                                                                                       | UN | 1.500,00  | 80,82                | 121.237,13            |
| <b>TOTAL DA PLANILHA</b> |           |                                                                                                                                    |    |           |                      | <b>131.649.423,78</b> |

OBS: A planilha apresenta os valores sem arredondamentos, de modo a evidenciar a linearidade dos cálculos. Para fins contratuais, os valores unitários serão utilizados até a segunda casa decimal e os valores totais ajustados conforme as regras aplicáveis

### **3. COMPOSIÇÃO DETALHADA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

| COMPOSIÇÃO DETALHADA DOS ENCARGOS SOCIAIS - CDHU |                                                                                                                                                       |                |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>A</b>                                         | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS ( % )</b>                                                                                                                 |                |
| A 1                                              | Previdencia Social                                                                                                                                    | 20,00%         |
| A 2                                              | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS                                                                                                         | 8,00%          |
| A 3                                              | Salário Educação                                                                                                                                      | 2,50%          |
| A 4                                              | Serviços Social da Indústria - Sesi                                                                                                                   | 1,50%          |
| A 5                                              | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Senai                                                                                                   | 1,00%          |
| A 6                                              | Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae                                                                                                  | 0,60%          |
| A 7                                              | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra                                                                                           | 0,20%          |
| A 8                                              | Seguro contra risco e acidente de trabalho - Inss                                                                                                     | 3,00%          |
| A 9                                              | Seconci - Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)         | 1,00%          |
| <b>Total do Grupo A</b>                          |                                                                                                                                                       | <b>37,80%</b>  |
| <b>B</b>                                         | <b>ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A ( % )</b>                                                                                                     |                |
| B 1                                              | Repouso semanal e feriado                                                                                                                             | 15,14%         |
| B 2                                              | Auxílio-enfermidade                                                                                                                                   | 0,23%          |
| B 3                                              | Licença-paternidade                                                                                                                                   | 0,24%          |
| B 4                                              | 13º Salário                                                                                                                                           | 10,57%         |
| B 5                                              | Dias de chuva faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviço | 4,57%          |
| <b>Total do Grupo B</b>                          |                                                                                                                                                       | <b>30,75%</b>  |
| <b>C</b>                                         | <b>ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A ( % )</b>                                                                                          |                |
| C 1                                              | Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]                                                                                              | 4,41%          |
| C 1                                              | Férias indenizadas                                                                                                                                    | 14,06%         |
| C 3                                              | Aviso prévio indenizado                                                                                                                               | 13,12%         |
| <b>Total do Grupo C</b>                          |                                                                                                                                                       | <b>31,59%</b>  |
| <b>D</b>                                         | <b>REINCIDÊNCIAS</b>                                                                                                                                  |                |
| D 1                                              | Reincidência de A sobre B                                                                                                                             | 11,62%         |
| D 2                                              | Reincidência de (A - A9) sobre C3                                                                                                                     | 4,83%          |
| <b>Total do Grupo D</b>                          |                                                                                                                                                       | <b>16,45%</b>  |
| <b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>                        |                                                                                                                                                       | <b>116,59%</b> |

OBS: Os encargos sociais utilizados na composição do preço da mão de obra seguem a metodologia da tabela de referência CDHU, atendendo à ponderação entre tabelas prevista no EDITAL e assegurando a manutenção dos coeficientes de produtividade e a linearidade dos valores propostos em relação aos preços de referência, conforme dispõem os itens 9.4.1, 9.4.2 e 9.4.3 do Anexo I - Termo de Referência do Edital.

| COMPOSIÇÃO DETALHADA DOS ENCARGOS SOCIAIS - SIURB - EDIF |                                                                                                                                                       |                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>A</b>                                                 | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS ( % )</b>                                                                                                                 |                |
| A 1                                                      | Previdencia Social                                                                                                                                    | 20,00%         |
| A 2                                                      | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS                                                                                                         | 8,00%          |
| A 3                                                      | Salário Educação                                                                                                                                      | 2,50%          |
| A 4                                                      | Serviços Social da Indústria - Sesi                                                                                                                   | 1,50%          |
| A 5                                                      | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Senai                                                                                                   | 1,00%          |
| A 6                                                      | Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae                                                                                                  | 0,60%          |
| A 7                                                      | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra                                                                                           | 0,20%          |
| A 8                                                      | Seguro contra risco e acidente de trabalho - Inss                                                                                                     | 3,00%          |
| A 9                                                      | Seconci - Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)         | 1,00%          |
| <b>Total do Grupo A</b>                                  |                                                                                                                                                       | <b>37,80%</b>  |
| <b>B</b>                                                 | <b>ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A ( % )</b>                                                                                                     |                |
| B 1                                                      | Repouso semanal e feriado                                                                                                                             | 15,00%         |
| B 2                                                      | Auxílio-enfermidade                                                                                                                                   | 0,23%          |
| B 3                                                      | Licença-paternidade                                                                                                                                   | 0,24%          |
| B 4                                                      | 13º Salário                                                                                                                                           | 10,57%         |
| B 5                                                      | Dias de chuva faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviço | 2,00%          |
| <b>Total do Grupo B</b>                                  |                                                                                                                                                       | <b>28,04%</b>  |
| <b>C</b>                                                 | <b>ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A ( % )</b>                                                                                          |                |
| C 1                                                      | Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]                                                                                              | 2,75%          |
| C 1                                                      | Férias indenizadas                                                                                                                                    | 8,00%          |
| C 3                                                      | Aviso prévio indenizado                                                                                                                               | 10,86%         |
| <b>Total do Grupo C</b>                                  |                                                                                                                                                       | <b>21,61%</b>  |
| <b>D</b>                                                 | <b>REINCIDÊNCIAS</b>                                                                                                                                  |                |
| D 1                                                      | Reincidência de A sobre B                                                                                                                             | 10,60%         |
| D 2                                                      | Reincidência de (A - A9) sobre C3                                                                                                                     |                |
| <b>Total do Grupo D</b>                                  |                                                                                                                                                       | <b>10,60%</b>  |
| <b>E</b>                                                 | <b>COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                 |                |
| E1                                                       | vale refeição                                                                                                                                         | 21,00%         |
| E2                                                       | vale transporte                                                                                                                                       | 8,96%          |
| E3                                                       | EPI's                                                                                                                                                 | 0,93%          |
| E4                                                       | seguro de vida coletivo                                                                                                                               | 1,00%          |
| <b>Total do Grupo E</b>                                  |                                                                                                                                                       | <b>31,89%</b>  |
| <b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>                                |                                                                                                                                                       | <b>129,94%</b> |

OBS: Os encargos sociais utilizados na composição do preço da mão de obra seguem a metodologia da tabela de referência SIURB-EDIF, atendendo à ponderação entre tabelas prevista no EDITAL e assegurando a manutenção dos coeficientes de produtividade e a linearidade dos valores propostos em relação aos preços de referência, conforme dispõem os itens 9.4.1, 9.4.2 e 9.4.3 do Anexo I - Termo de Referência do Edital.

#### **4. COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI**



| DETALHAMENTO DO BDI                                  |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| <b>LUCRO</b>                                         |       |
| 1. Lucro estimado (L)                                | 1,00% |
| <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                         |       |
| 1. Administração Central (AC)                        | 0,88% |
| <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>                          |       |
| 1. Despesas Financeiras (DF)                         | 0,00% |
| <b>SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS</b>                   |       |
| 1. Seguros (S)                                       | 0,25% |
| 2. Garantias (G)                                     | 0,25% |
| 3. Riscos (R)                                        | 0,25% |
| Subtotal Seguros + Riscos + Garantias                | 0,75% |
| <b>IMPOSTOS E TAXAS</b>                              |       |
| 1. Imposto Sobre Serviços – ISS                      | 5,00% |
| 2. Impostos que incidem sobre o faturamento – PIS    | 0,65% |
| 3. Impostos que incidem sobre o faturamento – COFINS | 3,00% |
| 4. Contribuição previdenciária                       | 0,00% |
| Subtotal Tributos (T)                                | 8,65% |

Considerando os percentuais acima e aplicando-se a fórmula abaixo, tem-se

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

L: taxa de lucro/remuneração

AC: taxa de administração central

DF: taxa de despesas financeiras

S: taxa de seguros

G: taxa de garantias

R: taxa de riscos

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>BDI adotado (Acórdão TCU-Plenário nº 2622/2013)</b> | <b>12,37%</b> |
|--------------------------------------------------------|---------------|

## **5. LISTA DE INSUMOS E DE MÃO DE OBRA**

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO       | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Equipamento | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | h       | 28,84                             |              |
| Equipamento | S.01.000.080129 | Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D                                                                                                                | h       | 144,79                            |              |
| Equipamento | S.01.000.080157 | Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS                                                                                                            | h       | 34,82                             |              |
| Equipamento | S.01.000.080266 | Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D                                                                      | h       | 155,35                            |              |
| Equipamento | S.01.000.080308 | Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D                                                                                    | h       | 262,28                            |              |
| Equipamento | S.01.000.080311 | Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D                                                                                          | h       | 212,86                            |              |
| Equipamento | S.01.000.080349 | Veículo com capacidade para 4 pessoas                                                                                                                | h       | 79,32                             |              |
| Equipamento | S.01.000.080357 | Locação de estação total                                                                                                                             | h       | 13,90                             |              |
| Equipamento | S.04.000.080237 | Máquina de lavagem a pressão tipo Vap (água fria, pressão 1700PSI)                                                                                   | h       | 3,11                              |              |
| Equipamento | S.07.000.080230 | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR                  | H       | 342,34                            |              |
| Mão de Obra | 1037            | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                                                                                                                        | H       | 50,33                             | 21,89        |
| Mão de Obra | 1110            | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                 | H       | 474,74                            | 206,47       |
| Mão de Obra | 1114            | PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                            | H       | 137,86                            | 59,95        |
| Mão de Obra | 1120            | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                   | H       | 474,74                            | 206,47       |
| Mão de Obra | 1124            | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                 | H       | 269,32                            | 117,13       |
| Mão de Obra | 1125            | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                    | H       | 170,14                            | 73,99        |
| Mão de Obra | 1128            | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                      | H       | 126,39                            | 54,97        |
| Mão de Obra | 1131            | TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)                                                                           | H       | 66,91                             | 29,10        |
| Mão de Obra | 1134            | AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)                                                                                                            | H       | 27,65                             | 12,02        |
| Mão de Obra | 1158            | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                                                                                                            | H       | 54,86                             | 23,86        |
| Mão de Obra | 1164            | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)                                                                                                                         | H       | 58,78                             | 25,56        |
| Mão de Obra | 1181            | TOPÓGRAFO (SGSP)                                                                                                                                     | H       | 67,68                             | 29,44        |
| Mão de Obra | 2013            | CARPINTEIRO (SGSP)                                                                                                                                   | H       | 29,62                             | 12,88        |
| Mão de Obra | 2015            | FERREIRO (SGSP)                                                                                                                                      | H       | 29,62                             | 12,88        |
| Mão de Obra | 2016            | AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)                                                                                                                | H       | 24,80                             | 10,79        |
| Mão de Obra | 2020            | PEDREIRO (SGSP)                                                                                                                                      | H       | 28,09                             | 12,22        |
| Mão de Obra | 2035            | ENCANADOR (SGSP)                                                                                                                                     | H       | 29,18                             | 12,69        |
| Mão de Obra | 2041            | ELETRICISTA (SGSP)                                                                                                                                   | H       | 32,59                             | 14,18        |
| Mão de Obra | 2099            | SERVENTE (SGSP)                                                                                                                                      | H       | 22,87                             | 9,95         |
| Mão de Obra | 2108            | ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)                                                                                                                           | H       | 65,92                             | 28,67        |
| Mão de Obra | B.01.000.010101 | Ajudante geral                                                                                                                                       | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010106 | Azulejista                                                                                                                                           | h       | 26,23                             | 12,11        |
| Mão de Obra | B.01.000.010111 | Carpinteiro                                                                                                                                          | h       | 26,23                             | 12,11        |
| Mão de Obra | B.01.000.010112 | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                              | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010115 | Eletricista                                                                                                                                          | h       | 31,43                             | 14,51        |
| Mão de Obra | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista                                                                                                                                 | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010117 | Eletrotécnico montador                                                                                                                               | h       | 68,57                             | 31,66        |
| Mão de Obra | B.01.000.010118 | Encanador                                                                                                                                            | h       | 31,43                             | 14,51        |
| Mão de Obra | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador                                                                                                                                | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010121 | Ferreiro/armador                                                                                                                                     | h       | 26,23                             | 12,11        |
| Mão de Obra | B.01.000.010122 | Ajudante de ferreiro                                                                                                                                 | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010139 | Pedreiro                                                                                                                                             | h       | 26,23                             | 12,11        |
| Mão de Obra | B.01.000.010140 | Pintor                                                                                                                                               | h       | 31,43                             | 14,51        |
| Mão de Obra | B.01.000.010141 | Ajudante de pintor                                                                                                                                   | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010143 | Operador                                                                                                                                             | h       | 40,72                             | 18,80        |
| Mão de Obra | B.01.000.010144 | Serralheiro                                                                                                                                          | h       | 34,22                             | 15,80        |
| Mão de Obra | B.01.000.010145 | Ajudante serralheiro                                                                                                                                 | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010146 | Servente                                                                                                                                             | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010160 | Ajudante de topógrafo                                                                                                                                | h       | 21,55                             | 9,95         |
| Mão de Obra | B.01.000.010185 | Topografo                                                                                                                                            | h       | 45,31                             | 20,92        |
| Mão de Obra | B.01.000.010187 | Desenhista                                                                                                                                           | h       | 40,39                             | 18,65        |
| Mão de Obra | B.01.000.010506 | Montador                                                                                                                                             | h       | 38,88                             | 17,95        |
| Mão de Obra | B.01.000.020112 | Coordenador de projetos                                                                                                                              | h       | 359,13                            | 165,81       |
| Mão de Obra | B.01.000.020113 | Arquiteto junior                                                                                                                                     | h       | 119,90                            | 55,36        |
| Mão de Obra | B.01.000.020114 | Arquiteto senior                                                                                                                                     | h       | 144,96                            | 66,93        |
| Mão de Obra | B.01.000.020115 | Engenheiro junior de civil                                                                                                                           | h       | 126,27                            | 58,30        |
| Mão de Obra | B.01.000.020116 | Engenheiro junior de elétrica                                                                                                                        | h       | 134,70                            | 62,19        |
| Mão de Obra | B.01.000.020118 | Engenheiro senior de civil                                                                                                                           | h       | 211,70                            | 97,74        |
| Mão de Obra | B.01.000.020119 | Engenheiro senior de elétrica                                                                                                                        | h       | 212,54                            | 98,13        |
| Mão de Obra | B.01.000.020121 | Projetista pleno - nível técnico                                                                                                                     | h       | 116,81                            | 53,93        |
| Mão de Obra | B.01.000.020122 | Desenhista pleno/cadista                                                                                                                             | h       | 54,08                             | 24,97        |
| Material    | 10601           | CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2                                                                                                                         | M3      | 290,41                            |              |
| Material    | 10636           | ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6                                                                                                            | M3      | 565,58                            |              |
| Material    | 10648           | ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8                                                                                                               | M3      | 683,41                            |              |
| Material    | 11046           | PINUS - PONTALETE DE 3 X 3 - BRUTO                                                                                                                   | M       | 7,19                              |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | 11066  | PINUS - SARRAFO DE 1 X 4 - BRUTO                                                                                     | M       | 3,17                              |              |
| Material | 11504  | AÇO CA-25 - 10,0 MM - 3/8 - LISO                                                                                     | Kg      | 7,50                              |              |
| Material | 11505  | AÇO CA-25 - 12,5 MM - 1/2 - LISO                                                                                     | Kg      | 7,24                              |              |
| Material | 12580  | TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM                                                                                         | Un      | 0,60                              |              |
| Material | 15057  | BARRA DE ALUMÍNIO 1/4 X 3/4                                                                                          | M       | 15,49                             |              |
| Material | 17040  | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S-8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES | Un      | 0,77                              |              |
| Material | 17515  | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                                                                                         | Kg      | 10,98                             |              |
| Material | 17740  | ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18                                                                                         | Kg      | 12,67                             |              |
| Material | 19015  | COLA DE CONTATO                                                                                                      | Kg      | 36,59                             |              |
| Material | 28091  | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (20X3CM) (FAIXA DE BORDA DE ESCADA) ADESIVADA                                          | Un      | 4,91                              |              |
| Material | 37509  | FUNDO CROMATO DE ZINCO                                                                                               | L       | 45,54                             |              |
| Material | 38043  | TELA POLIETILENO P/ PROTEÇÃO DE FACHADA-TRAMA 2,2MM                                                                  | M2      | 3,21                              |              |
| Material | 51245  | QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM                                                   | Un      | 706,37                            |              |
| Material | 51250  | CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO X - MED. (140X145X25)CM                                                                | Un      | 2.049,39                          |              |
| Material | 51642  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 1                         | M       | 22,04                             |              |
| Material | 51652  | LUVA AÇO GALVANIZADO - 1                                                                                             | Un      | 1,95                              |              |
| Material | 52410  | ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC - 1/2                                                                                     | M       | 2,30                              |              |
| Material | 52435  | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 2                                                                                     | M       | 18,17                             |              |
| Material | 52846  | CABO DE COBRE NU - 16,00MM2                                                                                          | M       | 14,64                             |              |
| Material | 52848  | CABO DE COBRE NU - 35,00MM2                                                                                          | M       | 35,55                             |              |
| Material | 52849  | CABO DE COBRE NU - 50,00MM2                                                                                          | M       | 46,97                             |              |
| Material | 53250  | CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP                                                                              | Un      | 260,54                            |              |
| Material | 53271  | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)                                                                          | Un      | 161,18                            |              |
| Material | 53281  | CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A                                                                                 | Un      | 33,16                             |              |
| Material | 53645  | FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A                                                                         | UN      | 5,45                              |              |
| Material | 53660  | BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A                                                                                    | Un      | 25,53                             |              |
| Material | 54410  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO -INDUSTRIAL DE BAIXA TENSÃO (NEMA) BIPOLAR DE 15A                                           | Un      | 139,78                            |              |
| Material | 54450  | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 6/25A                                                              | Un      | 15,65                             |              |
| Material | 54452  | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 6/25A                                                               | Un      | 51,65                             |              |
| Material | 54455  | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A                                                             | Un      | 53,66                             |              |
| Material | 54541  | CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES                                                 | Un      | 380,37                            |              |
| Material | 54550  | RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA AJUSTE 06 - 12,50A                                                                        | Un      | 197,32                            |              |
| Material | 56535  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W                                                     | Un      | 239,29                            |              |
| Material | 56536  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES DE 55W / 12VC - COM BATERIA                                        | Un      | 583,91                            |              |
| Material | 56539  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 9W                                                      | Un      | 207,27                            |              |
| Material | 56540  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS                                                                         | Un      | 14,84                             |              |
| Material | 56542  | BATERIA AUTOMOTIVA SEM COMPLEMENTO DE NÍVEL 12V - 40A                                                                | Un      | 489,43                            |              |
| Material | 56554  | CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS                                                                                 | Un      | 632,94                            |              |
| Material | 56559  | ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO                                                           | Un      | 76,18                             |              |
| Material | 56561  | CAMPAINHA TIMBRE PARA INCÊNDIO 24V - 95DB                                                                            | Un      | 134,24                            |              |
| Material | 56563  | SIRENE ELETRÔNICA C/ SOM AGUDO ONDULANTE, 24V, ENTRE 100 DB E 120DB - COM FLASH (GRUPO DE LEDS)                      | Un      | 88,98                             |              |
| Material | 56564  | SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V, ENTRE 100 e 120 DB, COM FLASH (GRUPO DE LEDS)                                         | Un      | 144,47                            |              |
| Material | 56570  | DETECTOR PRESENÇA TP INFRAVERM. PAS - 12VCC                                                                          | Un      | 41,98                             |              |
| Material | 56575  | NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15 MIN.                                                                   | Un      | 43.085,23                         |              |
| Material | 56576  | ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15 KVA                                                                          | Un      | 22.713,30                         |              |
| Material | 56577  | NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA 15 MIN - TENSÃO DE ENTRADA 220 V/ TENSÃO DE SAÍDA 220 V                         | Un      | 22.864,90                         |              |
| Material | 57214  | CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA                                                                                  | Un      | 60,82                             |              |
| Material | 57216  | SINALEIRO SIMPLES C/FOTOCÉLULA SOLAR                                                                                 | Un      | 57,58                             |              |
| Material | 57217  | SINALEIRO DUPLO C/FOTOCÉLULA SOLAR                                                                                   | Un      | 133,94                            |              |
| Material | 57247  | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS                            | Un      | 6,29                              |              |
| Material | 57610  | HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8 X3,00M                                                                       | Un      | 157,20                            |              |
| Material | 58020  | CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD                                                                                  | Un      | 46,97                             |              |
| Material | 58407  | BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1                                                             | Un      | 0,57                              |              |
| Material | 58421  | BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1/2                                                           | Un      | 0,26                              |              |
| Material | 70408  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 3                                           | M       | 113,79                            |              |
| Material | 70410  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 4                                           | M       | 169,22                            |              |
| Material | 70413  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 6                                           | M       | 305,99                            |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | 72008           | MANILHA DE CERÂMICA VIDRADA - 12                                                                                                                                                                                   | Un      | 132,91                            |              |
| Material | 74410           | REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 4                                                                                                                                                                | Un      | 982,59                            |              |
| Material | 74457           | REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45º (2.1/2 ) COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 2.1/2                                                                                                                      | Un      | 409,11                            |              |
| Material | 78407           | SETA P/ EXTINTOR / HIDRANTE                                                                                                                                                                                        | Un      | 17,77                             |              |
| Material | 78425           | EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA - 9L                                                                                                                                                                                   | Un      | 723,59                            |              |
| Material | 78430           | EXTINTOR GÁS CARBÔNICO - 4KG                                                                                                                                                                                       | Un      | 573,35                            |              |
| Material | 78465           | MANGUEIRA DE INCÊNDIO: 15M - 1.1/2                                                                                                                                                                                 | Un      | 358,93                            |              |
| Material | 78470           | MANGUEIRA DE INCÊNDIO: 30M - 1.1/2                                                                                                                                                                                 | Un      | 560,77                            |              |
| Material | 78475           | MANGUEIRA DE INCÊNDIO: 30M - 2.1/2                                                                                                                                                                                 | Un      | 880,86                            |              |
| Material | 79636           | ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)                                                                                                                                                                           | Kg      | 27,86                             |              |
| Material | 79641           | FITA DE TEFLON - 1                                                                                                                                                                                                 | M       | 0,28                              |              |
| Material | 79802           | PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO, P/ DEFICIENTE (POSTE, PLACA E BASE PARA FIXAÇÃO)                                                                                                                         | Un      | 791,66                            |              |
| Material | 79804           | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEMININO OU MASCULINO (21X10CM, EM ALUMÍNIO)                                                                                                                               | Un      | 174,39                            |              |
| Material | 79807           | PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIB. (20X15CM, EM ALUMÍNIO)                                                                                                                                           | Un      | 29,43                             |              |
| Material | 88285           | ESPUMA CORTA-FOGO (FIRESTOP) PARA JUNTAS ESTRUTURAIS E SHAFTS DE PRUMADAS - PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO                                       | M2      | 780,97                            |              |
| Material | 88423           | DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                             | Un      | 170,94                            |              |
| Material | A.05.000.020299 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro: tipo inerte                                                                                                                                                        | t       | 45,12                             |              |
| Material | A.05.000.020306 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra                                                                                                                                                    | m³      | 29,15                             |              |
| Material | A.05.000.020358 | Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³                                                                                              | m³      | 92,99                             |              |
| Material | A.05.000.020359 | Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³                                                                                     | m³      | 112,11                            |              |
| Material | A.05.000.020998 | Remoção de entulho de obra, material rejeitado (mistura de vegetação, isopor, manta asfáltica, lâ de vidro), capacidade 4 m³                                                                                       | m³      | 115,64                            |              |
| Material | A.05.000.080373 | Plataforma articulada elétrica, autopropelida, com altura aproximada de 12,50m e capacidade para 227kg, ref. Z34/22 DC da Genie ou equivalente                                                                     | unxmês  | 11.623,07                         |              |
| Material | A.07.000.020459 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km                                                                                                               | tx      | 1.085,46                          |              |
| Material | A.12.000.021099 | Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente                                                                    | unxmês  | 837,28                            |              |
| Material | A.12.000.021100 | Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)                                  | unxmês  | 1.367,20                          |              |
| Material | A.14.000.038043 | Saco de rafia - capacidade 50 kg - dimensões (60 x 90)cm                                                                                                                                                           | un      | 2,84                              |              |
| Material | A.14.000.081900 | Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB                                                                                                           | unxmês  | 1.187,96                          |              |
| Material | B.02.000.020508 | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                                                                                                                                 | kg      | 0,59                              |              |
| Material | B.02.000.037043 | Massa para vidro comum branca e/ou cinza                                                                                                                                                                           | kg      | 6,53                              |              |
| Material | B.02.000.039027 | Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm                                                                                                                | kg      | 6,99                              |              |
| Material | B.02.000.039031 | Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081                                                                                                                    | kg      | 0,82                              |              |
| Material | B.02.000.039032 | Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente | kg      | 1,65                              |              |
| Material | B.02.000.039056 | Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente                                                            | kg      | 3,67                              |              |
| Material | B.02.000.042229 | Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart                                                                                                                                | kg      | 60,36                             |              |
| Material | B.02.000.093344 | Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente                                                               | kg      | 7,44                              |              |
| Material | B.03.000.020505 | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                                                                                                                                                      | kg      | 0,84                              |              |
| Material | B.04.000.020503 | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                                                                                                                      | m³      | 161,80                            |              |
| Material | B.05.000.020518 | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)                                                                                                                                                                       | m³      | 148,26                            |              |
| Material | B.06.000.021525 | Aço CA-50-A \$MD bitolas                                                                                                                                                                                           | kg      | 5,89                              |              |
| Material | B.06.000.021538 | Aço CA-60-B \$MD bitolas                                                                                                                                                                                           | kg      | 6,20                              |              |
| Material | B.07.000.049501 | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial                                                                                                                                           | un      | 30,05                             |              |
| Material | B.07.000.069552 | Fita teflon de 18 mm                                                                                                                                                                                               | m       | 0,17                              |              |
| Material | B.09.000.024069 | Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika                                                                                                                                      | kg      | 5,76                              |              |
| Material | C.01.000.098199 | Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície                                                         | m²      | 15,17                             |              |
| Material | C.04.000.020536 | Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2                                                                                                                                                           | m³      | 463,39                            |              |
| Material | C.04.000.020559 | Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2                                                                                                                                                  | m³      | 546,39                            |              |
| Material | C.04.000.020566 | Taxa para bombeamento de concreto                                                                                                                                                                                  | m³      | 58,70                             |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | C.07.000.022510 | Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)                                                                                                                       | un      | 3,22                              |              |
| Material | C.07.000.022522 | Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)                                                                                                                      | m²      | 4,06                              |              |
| Material | C.07.000.022523 | Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)                                                                                                                      | un      | 5,30                              |              |
| Material | C.07.000.022537 | Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)                                                                                                                   | un      | 4,93                              |              |
| Material | C.07.000.022538 | Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)                                                                                                                   | un      | 5,70                              |              |
| Material | C.07.000.022539 | Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)                                                                                                                   | un      | 5,25                              |              |
| Material | D.02.000.021009 | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção                                                                                                                                                 | m       | 24,58                             |              |
| Material | D.02.000.021014 | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm                                                                                                                                                                         | m       | 4,49                              |              |
| Material | D.02.000.021017 | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm                                                                                                                                                                        | m       | 7,35                              |              |
| Material | D.02.000.021021 | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª                                                                                                                                                                    | m²      | 105,51                            |              |
| Material | D.02.000.021060 | Ripa em camará, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm                                                                                | m       | 3,17                              |              |
| Material | D.03.000.021030 | Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m                                                                                                                                               | m²      | 14,16                             |              |
| Material | D.03.000.021032 | Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m                                                                                                                                              | m²      | 26,81                             |              |
| Material | E.01.000.037532 | Tinta PU bi componente para estrutura metálica, cor branca, ref. Sherwin Williams ou equivalente                                                                                                       | l       | 77,59                             |              |
| Material | E.01.000.037533 | Fundo primer epoxi bicomponente, para pintura de ferro, alumínio, aço e galvanizado, ref. Sherwin Williams ou equivalente                                                                              | l       | 104,49                            |              |
| Material | E.02.000.026760 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)                                                                                                                                                            | kg      | 10,57                             |              |
| Material | E.02.000.027010 | Arame recozido nº 18 BWG                                                                                                                                                                               | kg      | 12,56                             |              |
| Material | E.03.000.026513 | Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"                                                                                                                                              | un      | 3,79                              |              |
| Material | E.03.000.026726 | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela                                                                                                                                            | un      | 0,69                              |              |
| Material | E.03.000.026733 | Parafusos niquelados para sanitários                                                                                                                                                                   | un      | 7,28                              |              |
| Material | E.03.000.026735 | Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas): ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente                                                                                | cj      | 17,40                             |              |
| Material | E.03.000.026771 | Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm                                                                                                                        | kg      | 42,90                             |              |
| Material | E.03.000.090616 | Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4 x 1 1/4: ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente                                                                           | un      | 0,74                              |              |
| Material | E.03.000.090617 | Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4: ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4 da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente                                                                                   | un      | 0,41                              |              |
| Material | E.03.000.090618 | Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4: ref. Inox 1/4 da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4 da Walsywa ou equivalente                                                                      | un      | 0,32                              |              |
| Material | E.05.000.026682 | Cantoneira em aço galvanizado de 1" x 1/8"                                                                                                                                                             | kg      | 12,36                             |              |
| Material | E.06.000.042847 | Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado diâmetro de 3/8", ref. TEL 5238 ou equivalente                                                                                                      | un      | 2,70                              |              |
| Material | E.06.000.065041 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 10.000 litros                                                                                                                               | cj      | 12.506,29                         |              |
| Material | E.06.000.065042 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 5.000 litros                                                                                                                                | cj      | 6.836,93                          |              |
| Material | E.06.000.065056 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 3.000 litros                                                                                                                                | cj      | 4.880,37                          |              |
| Material | E.08.000.030901 | Barra de proteção para lavatório tipo U, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio com pintura de epóxi, medidas: 63x51cm ou 54x40cm                                                   | un      | 379,51                            |              |
| Material | E.09.000.090150 | Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90                                                                                                                                                 | un      | 15,34                             |              |
| Material | E.18.000.020159 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm                                                               | un      | 158,41                            |              |
| Material | E.18.000.030900 | Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4"), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm                                                                                            | un      | 141,25                            |              |
| Material | E.18.000.031010 | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 500mm                                                                                                       | un      | 125,61                            |              |
| Material | E.18.000.031011 | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm                                                                                                       | un      | 164,07                            |              |
| Material | E.18.000.031013 | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800x800mm                                                                                                   | un      | 327,40                            |              |
| Material | E.18.000.031109 | Corrimão em tubo redondo de aço inoxidável AISI 304 liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2 (38,1mm), espessura de 1,5mm, acabamento escovado, sem arestas vivas, conforme NBR 9050, NBR 9077 E NBR 14718 | m       | 538,35                            |              |
| Material | E.18.000.031932 | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2", acabamento aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla                                          | m       | 652,89                            |              |
| Material | E.18.000.031933 | Corrimão em tubo de aço inoxidável, diâmetro 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2", acabamento em aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla                                                   | m       | 570,83                            |              |
| Material | E.18.000.063554 | Abrigo simples em aço inoxidável escovado AISI-304/316, com suporte para mangueira 1 1/2, porta em vidro temperado, 60x90x17cm, ref. Firex, Gilfire, Rwinox ou equivalente                             | un      | 2.144,95                          |              |
| Material | F.12.000.028008 | Desmoldante para formas                                                                                                                                                                                | l       | 13,86                             |              |
| Material | G.01.000.022544 | Bloco cerâmico estrutural 14 x 19 x 39 cm, uso revestido                                                                                                                                               | un      | 3,10                              |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | G.01.000.022545 | Bloco cerâmico estrutural 19 x 19 x 39 cm, uso revestido                                                                                                                                                   | un      | 4,06                              |              |
| Material | G.02.000.023003 | Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bla: referência comercial Eliane, Cecrisa-Portinari ou equivalente  | m²      | 123,88                            |              |
| Material | G.02.000.023008 | Placa cerâmica esmaltada para parede, de 15x15 cm, tipo monocolor, diversas cores, ref. linha Piscina da Eliane ou equivalente                                                                             | m²      | 57,06                             |              |
| Material | G.02.000.023009 | Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20 cm, tipo monocolor, diversas cores, ref. linhas Marinha e piscina da Eliane ou equivalente                                                                  | m²      | 59,99                             |              |
| Material | G.02.000.034523 | Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, classe de abrasão PEI-5, resistência química A: ref. Biancogres, Incepa, Elizabeth ou equivalente | m²      | 92,21                             |              |
| Material | G.02.000.034592 | Porcelanato técnico polido, indicado para ambientes internos e de médio tráfego, grupo de absorção Bla: referência comercial Eliane, Incepa, Cecrisa-Portinari ou equivalente                              | m²      | 157,33                            |              |
| Material | H.01.000.021198 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m                                                           | cj      | 1.168,48                          |              |
| Material | H.01.000.021199 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m                                                           | cj      | 1.249,30                          |              |
| Material | H.01.000.021229 | Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, chapa de aço n. 26, com uma folha de abrir, completa, sem barra antipânico                                                                                   | un      | 2.315,69                          |              |
| Material | H.01.000.021234 | Porta corta-fogo em aço galvanizada P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa: ref. Authentic ou equivalente                                                                      | m²      | 940,54                            |              |
| Material | H.01.000.021403 | Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, chapa de aço n. 26, com uma folha de abrir, completa, sem barra anti-pânico                                                                                  | un      | 2.304,30                          |              |
| Material | H.01.000.031213 | Porta corta-fogo classe P.90 leve de 90x210cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742)                                                                                                 | un      | 1.314,90                          |              |
| Material | H.01.000.031233 | Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742)                                                                                                   | un      | 1.451,38                          |              |
| Material | H.01.000.031674 | Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento horizontal, para porta em vidro de 1 folha                                                                                              | cj      | 443,29                            |              |
| Material | H.01.000.031919 | Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas                                                                                               | cj      | 1.128,16                          |              |
| Material | H.03.000.031273 | Fechamento em chapa metálica expandida EXP-12D com requadro em cantoneira                                                                                                                                  | m²      | 709,07                            |              |
| Material | H.03.000.068037 | Fechamento em chapa de aço 14 MSG perfurada com diâmetro de 12,7 mm, com requadro em chapa dobrada                                                                                                         | m²      | 932,93                            |              |
| Material | H.03.000.090911 | Tela em aço galvanizado, malha ondulada artística de 1', fio 12 com requadro de perfil de ferro em 'L' de 1' x 1' x 1/8' - (3,40 x 1,30 m)                                                                 | M2      | 75,27                             |              |
| Material | H.04.000.026233 | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' para receber vidro                                                                                                                             | m       | 594,77                            |              |
| Material | H.04.000.026666 | Tampa em chapa xadrez galvanizada a fogo antiderrapante, espessura 1/4' 50kg/m² com cantoneira 1' x 1' x 1/8'                                                                                              | m²      | 1.208,88                          |              |
| Material | H.04.000.031006 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'                                                                                                                                                    | m       | 202,01                            |              |
| Material | H.04.000.031007 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2'                                                                                                                                                        | m       | 241,38                            |              |
| Material | H.04.000.031352 | Guarda-corpo tubular em aço galvanizado de 1 1/2' com tela ondulada artística                                                                                                                              | m       | 823,00                            |              |
| Material | H.04.000.031374 | Escada marinheiro galvanizada com guarda-corpo                                                                                                                                                             | m       | 1.280,19                          |              |
| Material | H.04.000.031375 | Escada marinheiro galvanizada                                                                                                                                                                              | m       | 787,91                            |              |
| Material | H.04.000.031390 | Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado                                                                                                                                    | un      | 760,38                            |              |
| Material | H.05.000.031015 | Barra de proteção tipo U, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 250 x 250mm, acabamento com pintura epóxi, conforme NBR9050                                                        | un      | 243,92                            |              |
| Material | H.05.000.090686 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 800mm, com flanges, acabamento pintura epóxi, conforme norma NBR 9050                                                   | un      | 138,57                            |              |
| Material | H.05.000.090687 | Barra de apoio em ângulo 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 800x800mm, acabamento com pintura epóxi, conforme norma NBR9050                                                | un      | 307,82                            |              |
| Material | H.07.000.037098 | Vidro laminado temperado incolor de 8mm - material                                                                                                                                                         | m²      | 291,03                            |              |
| Material | H.08.000.031221 | Barra antipânico para porta, de sobrepor de um lado da folha e do outro lado cega                                                                                                                          | un      | 1.071,98                          |              |
| Material | H.08.000.031223 | Barra antipânico de sobrepor de um lado da folha da porta e do outro lado maçaneta, tipo alavanca, com acionamento livre                                                                                   | cj      | 768,05                            |              |
| Material | J.01.000.038012 | Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente                                                                                                                                                      | un      | 3,17                              |              |
| Material | J.02.000.028058 | Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente | l       | 37,39                             |              |
| Material | J.02.000.037506 | Tinta base borracha clorada, ref. Anklor TR da Tintas Ancora, Globaltrafic 611 da Global Tintas, Perfortrafic código 25020 da Tintas Perfortex ou equivalente                                              | l       | 60,20                             |              |
| Material | J.02.000.037513 | Tinta látex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente                                                                                         | l       | 20,33                             |              |



LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------|
| Material | J.02.000.037517 | Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente                                            | l       | 16,64                          |              |
| Material | J.02.000.037518 | Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente                                                                                                                                                                  | l       | 13,23                          |              |
| Material | J.02.000.037528 | Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente                                                                                             | l       | 28,16                          |              |
| Material | J.02.000.037542 | Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fuscolor) ou equivalente                                                                              | l       | 31,51                          |              |
| Material | J.02.000.037549 | Microesferas de vidro Extra Premix (tipo I-B): ref. Vimaster ou equivalente                                                                                                                                                | kg      | 11,12                          |              |
| Material | J.02.000.037602 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em painéis de gesso acartonado                                                               | m²      | 243,55                         |              |
| Material | J.02.000.037603 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 min - aplicação em painéis de gesso acartonado                                                              | m²      | 482,90                         |              |
| Material | J.02.000.037605 | Tinta intumescente, para aplicação em estrutura metálica, ref. KKC, Unifrax, Jotun Brasil, Sherwin Williams ou equivalente                                                                                                 | l       | 109,71                         |              |
| Material | J.02.000.038001 | Diluyente aguarrás mineral: ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente                                                                                                                                                   | l       | 19,26                          |              |
| Material | J.02.000.038028 | Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente                                                                                                                                               | l       | 41,44                          |              |
| Material | L.01.000.023587 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF 15 + 1RF 15 - com lã mineral                                                                                             | m²      | 204,71                         |              |
| Material | L.01.000.023606 | Forro em painéis de gesso acartonado removível, acabamento liso com película rígida de PVC, placas 625x1250mm, espessura de 9,5mm: ref. Gyprex liso Placo ou equivalente - instalado                                       | m²      | 94,47                          |              |
| Material | L.01.000.034021 | Forro em painel de gesso acartonado, tipo standard, espessura 12,5mm, estrutura em aço galvanizado: ref. Gypsum FGE, Placostil F530 ou equivalente                                                                         | m²      | 116,93                         |              |
| Material | M.04.000.024096 | Placa para sinalização tátil em braille (início ou final) de 13 x 3 cm, para corrimão, com o verso auto-aderente                                                                                                           | un      | 9,77                           |              |
| Material | M.04.000.024097 | Placa para sinalização tátil em braille (pavimento), para corrimão, com o verso auto-aderente                                                                                                                              | un      | 9,91                           |              |
| Material | M.04.000.065082 | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente                                                       | un      | 6.579,85                       |              |
| Material | M.04.000.065083 | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 10.000 litros, com acessório: ref. Acqualimp, Amanco ou equivalente                                               | un      | 13.902,49                      |              |
| Material | N.04.000.020300 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente | un      | 12,53                          |              |
| Material | N.04.000.020301 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio: ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente                          | un      | 8,93                           |              |
| Material | N.04.000.020302 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência: ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente                       | un      | 18,12                          |              |
| Material | N.04.000.020303 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (145x145x2mm) / (200x100x2mm), com identificação de pavimentos, ref. S017.01 da ADVcomm, 6076 da Tag Sinalização, S17 da Net Placa ou equivalente                             | un      | 11,12                          |              |
| Material | N.04.000.020304 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm): ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente                                                                  | un      | 22,46                          |              |
| Material | N.04.000.020305 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm): ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente                                                          | un      | 8,07                           |              |
| Material | N.04.000.020357 | Placa para identificação da obra, em chapa de aço nº 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão                                                                                                                   | m²      | 668,20                         |              |
| Material | N.04.000.020359 | Placa de sinalização tátil em poliestireno PS, na cor cinza claro e alto relevo em braille preto, nas dimensões de 80x50x3mm, para sinalização de pavimentos, conforme Norma NBR 9050                                      | un      | 24,92                          |              |
| Material | N.04.000.037601 | Matriz símbolo PSAl, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050                                                                             | un      | 258,88                         |              |
| Material | N.04.000.039071 | Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm                                                                                                                                                       | m²      | 233,21                         |              |
| Material | N.04.000.039085 | Placa com sinalização indicativa de 7 x 25 cm, em acrílico cristal ou colorido, com espessura de 2 mm, com texto em vinílico adesivo                                                                                       | m²      | 1.512,80                       |              |
| Material | N.04.000.039112 | Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade                                                                                                                                        | un      | 29,17                          |              |
| Material | N.04.000.039114 | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses                                                                                                                                                  | m²      | 109,00                         |              |
| Material | N.04.000.039115 | Requadro em metalon para banner em lona impresso                                                                                                                                                                           | m       | 297,26                         |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | N.04.000.091435 | Pictograma autoadesivo em policarbonato resistente para piso, de 80 cm x 120 cm, para área de resgate: ref. referência comercial Andaluz Acessibilidade, Escolha Certa, Advann Comunicação, Digimetta, Efeito Publicidade ou equivalente | un      | 197,40                            |              |
| Material | O.04.000.068541 | Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4', escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²                                                                                                                                     | un      | 229,91                            |              |
| Material | O.06.000.060507 | Tubo galvanizado, DN= 2 1/2' DIN 2440 classe média                                                                                                                                                                                       | m       | 92,12                             |              |
| Material | O.06.000.060702 | Tubo em aço galvanizado 2' SCH 40, sem costura                                                                                                                                                                                           | m       | 105,17                            |              |
| Material | O.06.000.060705 | Tubo em aço galvanizado 1 1/2' SCH 40, sem costura                                                                                                                                                                                       | m       | 87,15                             |              |
| Material | O.06.000.060802 | Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 40, sem costura                                                                                                                                                                                         | m       | 52,86                             |              |
| Material | O.06.000.060803 | Tubo em aço galvanizado 1' SCH 40, sem costura                                                                                                                                                                                           | m       | 58,84                             |              |
| Material | O.06.000.060805 | Tubo em aço galvanizado 2 1/2' SCH 40, sem costura                                                                                                                                                                                       | m       | 165,14                            |              |
| Material | O.07.000.063566 | Registro de gaveta amarelo 2 1/2'                                                                                                                                                                                                        | un      | 365,81                            |              |
| Material | O.07.000.063567 | Registro de gaveta amarelo 3'                                                                                                                                                                                                            | un      | 610,99                            |              |
| Material | O.09.000.063543 | Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'                                                                    | un      | 468,29                            |              |
| Material | O.09.000.064021 | Válvula de retenção horizontal em bronze 2 1/2'                                                                                                                                                                                          | un      | 590,36                            |              |
| Material | O.09.000.064022 | Válvula de retenção horizontal em bronze 3'                                                                                                                                                                                              | un      | 707,86                            |              |
| Material | O.09.000.064065 | Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2'                                                                                                                                                                                            | un      | 383,82                            |              |
| Material | O.09.000.064066 | Válvula de retenção vertical em bronze 3'                                                                                                                                                                                                | un      | 561,66                            |              |
| Material | O.09.000.090132 | Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2': ref. Buckaspiero ou equivalente                                                                      | un      | 406,02                            |              |
| Material | O.10.000.065564 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente                                                                                                             | un      | 1.344,20                          |              |
| Material | O.10.000.065671 | Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente                                                                                                      | un      | 988,63                            |              |
| Material | O.11.000.064044 | Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1', ref. VVL216 da Esteves: 1602C da Deca ou equivalente                                                                                                               | un      | 29,44                             |              |
| Material | O.11.000.064503 | Sifão metálico cromado 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável: ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente                                                                                                                                | un      | 161,22                            |              |
| Material | O.11.000.092038 | Cabide cromado para banheiro simples: ref. Remma plus RP08, Versailles 08v, Requent 108RSK, 2060.C01 da Deca, 2312 standard da Jackwal, Lorenzetti, Plus da Sicmol ou equivalente                                                        | un      | 24,05                             |              |
| Material | O.12.000.066013 | Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2' x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente                                                                                                                                  | un      | 73,26                             |              |
| Material | O.12.000.066053 | Tubo de ligação com canopla para sanitários                                                                                                                                                                                              | un      | 33,52                             |              |
| Material | O.12.000.067076 | Botoneira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo                                                                                        | un      | 64,18                             |              |
| Material | O.12.000.069503 | Bolsa de borracha para bacia sifonada                                                                                                                                                                                                    | un      | 8,68                              |              |
| Material | O.12.000.069555 | Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')                                                                                                                                                                       | un      | 16,28                             |              |
| Material | O.12.000.090146 | Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm                                                                                                                                                                                          | un      | 5,79                              |              |
| Material | O.16.000.030539 | Acionador manual quebra-vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente                                                                                                                                                                    | un      | 168,91                            |              |
| Material | O.16.000.063526 | Abrigo duplo para hidrante/mangueira, de 120x90x30cm, visor em vidro com a inscrição 'INCÊNDIO' em ambas as portas e suportes para mangueiras                                                                                            | un      | 913,40                            |              |
| Material | O.16.000.063527 | Coluna hidrante T4' x 2 1/2', alt. 1,0m SCH40 com flange                                                                                                                                                                                 | un      | 2.039,13                          |              |
| Material | O.16.000.063528 | Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2'                                                                                                                                                                                        | un      | 110,28                            |              |
| Material | O.16.000.063529 | Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2'                                                                                                                                                                                        | un      | 81,29                             |              |
| Material | O.16.000.063555 | Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2' ou 2 1/2'                                                                                                                                                   | un      | 17,07                             |              |
| Material | O.16.000.064217 | Válvula de governo e alarme VGA, completa DN= 6' - extremidade flangeada                                                                                                                                                                 | un      | 7.334,91                          |              |
| Material | O.16.000.067001 | AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco                                                                                                                                                   | un      | 326,69                            |              |
| Material | O.16.000.067008 | Abrigo para hidrante de recalque em chapa de aço 40x40x20cm, com pintura eletrostática, de embutir e fixação interno                                                                                                                     | UN      | 84,58                             |              |
| Material | O.16.000.067009 | Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 1 1/2'                                                                                                                                                                                      | un      | 63,36                             |              |
| Material | O.16.000.067010 | Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 4 kg com carga                                                                                                                                                                      | un      | 169,55                            |              |
| Material | O.16.000.067011 | Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros                                                                                                                                                                             | un      | 187,77                            |              |
| Material | O.16.000.067013 | Extintor manual sobre rodas de gás carbônico, capacidade de 10 kg com carga                                                                                                                                                              | un      | 1.480,50                          |              |
| Material | O.16.000.067015 | Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 8 kg com carga                                                                                                                                                                      | un      | 249,07                            |              |
| Material | O.16.000.067017 | Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga                                                                                                                                                                  | un      | 273,42                            |              |
| Material | O.16.000.067018 | Extintor sobre rodas de pó químico seco 30/40BC - capacidade de 20 kg: ref. 417 da Zeus do Brasil, Firex, MP-20 da Bucka, Munhoz, KB-P20BCK95 da Kidde ou equivalente                                                                    | un      | 1.703,53                          |              |
| Material | O.16.000.067022 | Mangueira com adaptador 1 1/2 x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861                                                                                                             | un      | 341,42                            |              |
| Material | O.16.000.067023 | Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 1.1/2, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861                                                                                            | m       | 18,99                             |              |
| Material | O.16.000.067024 | Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 2.1/2, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861                                                                                            | m       | 27,62                             |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | O.16.000.067026 | Mangueira com adaptador 2 1/2 x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861                                                                                                                                                                                                                | un      | 579,75                            |              |
| Material | O.16.000.067027 | Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 2 1/2'                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un      | 86,89                             |              |
| Material | O.16.000.067031 | Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kasti, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente                                                                                                                                                                                | un      | 157,05                            |              |
| Material | O.16.000.067042 | Recarga de extintor de pó químico seco                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg      | 8,50                              |              |
| Material | O.16.000.067043 | Recarga de extintor de gás carbônico                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg      | 13,80                             |              |
| Material | O.16.000.067044 | Recarga de extintor de água pressurizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | l       | 2,62                              |              |
| Material | O.16.000.067047 | Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O, acima 12kg até 20kg                                                                                                                                                                                                                                                                   | un      | 34,47                             |              |
| Material | O.16.000.067048 | Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg                                                                                                                                                                                                                                                                               | un      | 24,09                             |              |
| Material | O.16.000.067055 | Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2'                                                                                                                                                                                                                                                                        | un      | 220,11                            |              |
| Material | O.16.000.067067 | Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga                                                                                                                                                                                                                                                                       | un      | 6.340,94                          |              |
| Material | O.16.000.067071 | Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443 e 10-B NBR 9444 com carga                                                                                                                                                                                                                                  | un      | 184,25                            |              |
| Material | O.16.000.067072 | Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga                                                                                                                                                                                                                             | un      | 233,35                            |              |
| Material | O.16.000.067078 | Bico sprinkler tipo upright, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2, com rompimento da ampola a 68°C certificações ABNT, FM e ULbr                                                                                                                                                                                            | un      | 27,96                             |              |
| Material | O.16.000.067079 | Extintor manual de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC                                                                                                                                                                                                                                                                         | un      | 593,00                            |              |
| Material | O.16.000.067303 | Suporte de piso para extintor em fibra de vidro cor vermelha: referência comercial nº 13 da Gilfire, Comercial Fire, Evolumix, Metalcasy, Brinox, Protege ou equivalente                                                                                                                                                                    | un      | 209,41                            |              |
| Material | O.16.000.067304 | Suporte de piso para extintor base redonda em aço inoxidável, ref. nº 10 da Gilfire, modelo Torre da Protexfire, Comercial Fire, Evolumix, Metalcasy, Brinox, Protege ou equivalente                                                                                                                                                        | un      | 278,27                            |              |
| Material | O.16.000.090629 | Acionador manual tipo quebra vidro em caixa plástica, ref. AC-01FCS da Maximus, ou AM-1 / AM-2 ou AM-1/PT da Renglan ou equivalente                                                                                                                                                                                                         | un      | 75,23                             |              |
| Material | O.16.000.091292 | Bico sprinkler tipo pendente, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2, com rompimento da ampola a 68°C: certificações ABNT, FM e ULbr                                                                                                                                                                                          | un      | 27,63                             |              |
| Material | O.17.000.064177 | Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, conexão diâmetro 1/2' NPT: ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL-21028 da Asco, 20D da Norgren, TP da PVV Indústria e Comércio ou equivalente | un      | 12.226,45                         |              |
| Material | O.18.000.065001 | Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros, ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre ou equivalente                                                                                                                                                                                                                  | un      | 861,12                            |              |
| Material | O.18.000.065002 | Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 500 litros, ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre ou equivalente                                                                                                                                                                                                                    | un      | 523,64                            |              |
| Material | O.18.000.065003 | Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros                                                                                                                                                                                                                                                             | un      | 8.055,58                          |              |
| Material | O.18.000.065053 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 2.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente                                                                                                                                                                                                                 | un      | 1.015,28                          |              |
| Material | O.18.000.065054 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 3.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente                                                                                                                                                                                                                 | un      | 1.863,69                          |              |
| Material | O.18.000.065055 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar com sistema de travamento da tampa, capacidade de 5.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente                                                                                                                                                                              | un      | 2.910,12                          |              |
| Material | O.18.000.065056 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 10.000 litros, ref. comercial Fortlev ou equivalente                                                                                                                                                                                                                       | un      | 5.285,65                          |              |
| Material | O.18.000.065086 | Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 20.000 litros: ref. Makrocaixa, Bakof Tec, Caixa Forte ou equivalente                                                                                                                                                                                                     | un      | 10.861,42                         |              |
| Material | P.02.000.042506 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2')                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m       | 19,31                             |              |
| Material | P.04.000.042082 | Vergalhão liso de aço galvanizado a fogo RE-BAR 3/8': ref. TEL 760 da Termotécnica, PRT-680 da Paratec, PK-1251 da Paraklin ou equivalente                                                                                                                                                                                                  | m       | 12,55                             |              |
| Material | P.04.000.042123 | Eletroduto galvanizado a quente pesado 3/4'                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m       | 20,12                             |              |
| Material | P.04.000.042124 | Eletroduto galvanizado a quente pesado 1'                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m       | 26,82                             |              |
| Material | P.04.000.042126 | Eletroduto galvanizado a quente pesado 1 1/2'                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m       | 45,14                             |              |
| Material | P.04.000.042221 | Luva de redução galvanizado de 2' x 3/4' - para-raio tipo Franklin                                                                                                                                                                                                                                                                          | un      | 68,53                             |              |
| Material | P.04.000.042222 | Niple duplo galvanizado de 2'                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un      | 46,75                             |              |
| Material | P.04.000.049671 | Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un      | 65,65                             |              |
| Material | P.07.000.042247 | Caixa de inspeção suspensa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un      | 18,66                             |              |
| Material | P.07.000.045057 | Condutete de 1', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca: ref. Daísa, Condutetzal da Wetzal ou equivalente                                                                                                                                                                   | un      | 22,77                             |              |
| Material | P.07.000.045059 | Condutete de 1 1/2', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca: ref. Daísa, Condutetzal da Wetzal ou equivalente                                                                                                                                                               | un      | 53,44                             |              |
| Material | P.07.000.045151 | Condutete de 3/4, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos: ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4 / LLSR 15 Wetzal ou equivalente                                                                                                                                                             | un      | 14,19                             |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------|
| Material | P.08.000.043051 | Cabo cobre flexível 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, tempera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian: Atexsil Sil: ToxFree Condispar ou equivalente                                              | m       | 2,94                           |              |
| Material | P.08.000.043053 | Cabo cobre flexível 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, tempera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian: Atexsil Sil: ToxFree Condispar ou equivalente                                                | m       | 6,07                           |              |
| Material | P.08.000.050102 | Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²                                                                                                                                                                                                 | m       | 44,96                          |              |
| Material | P.11.000.042428 | Motor-bomba centrífuga, potencia 5cv, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m³/h, ref. 5DM 1 1/2T da Jacuzzi ou equivalente                                                                                                                       | un      | 5.005,15                       |              |
| Material | P.12.000.049754 | Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, IN > ou = 20 KA, I <sub>max</sub> de surto de 50 até 80 KA: ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente                                                         | un      | 130,51                         |              |
| Material | P.13.000.045503 | Interruptor bipolar tecla dupla (simples), com placa                                                                                                                                                                                          | cj      | 44,89                          |              |
| Material | P.13.000.045572 | Tomada 2P+T, 10A 250V, completa - ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente                                                                                                                                                                  | cj      | 11,74                          |              |
| Material | P.13.000.091223 | Módulo de tomada universal 2P+T de 10A - 250V, sistema X, para canaleta/perfilado, com encaixe rápido e tampa: ref. Tramontina, Fame, Pial Legrand ou equivalente                                                                             | cj      | 18,79                          |              |
| Material | P.15.000.034109 | Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorescente compacta de 15/20/23W, ref. Al-03 da Lumalux, ART225 da AMES, ARM99-510 C da ARM, PL 727/126 da Prolumi, AL 2001 da Ajalumi ou equivalente                         | un      | 57,09                          |              |
| Material | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens: ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente                           | un      | 199,99                         |              |
| Material | P.16.000.067004 | Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente                        | UN      | 72,55                          |              |
| Material | P.16.000.091001 | Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32W                                                                                                                                       | un      | 457,45                         |              |
| Material | P.16.000.091030 | Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V                                                                                                                                                         | un      | 761,61                         |              |
| Material | P.16.000.091342 | Central para iluminação de emergência, completa (incluso 9 baterias de 150A - 1h30min), de 5000 a 7500 W, ref. UNILAMP USE 110/7000 Unitron ou equivalente                                                                                    | un      | 21.806,44                      |              |
| Material | P.16.000.091551 | Central de iluminação de emergência com autonomia de 1 hora até 240W, ref. BF/42 da unilamp, ILU300P/12V da Gevi Gamma, CIE 12/360 da Aureon ou equivalente                                                                                   | un      | 823,26                         |              |
| Material | P.17.000.030537 | Detector ou sensor de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano, endereçável: ref. Gevi gamma, AFDG2E da Abafire, AGD da Contech, IL022 da Aerot, MGC1000 da Minipa ou equivalente                                        | un      | 298,64                         |              |
| Material | P.17.000.030538 | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável                                                                                                                                                                            | un      | 1.153,50                       |              |
| Material | P.17.000.030550 | Alarme hidráulico com gongo, cobertura e corpo em alumínio fundido ASTM-B-209, pintado na cor vermelha: ref. Reliable, Skop ou equivalente                                                                                                    | un      | 729,43                         |              |
| Material | P.17.000.030555 | Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual: ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Tecnohold, IDL 520 da Intelbras, MIC-E 02251 da Ilumac ou equivalente                                                                         | un      | 136,12                         |              |
| Material | P.17.000.030700 | Sinalizador audiovisual endereçável com LEDs pulsantes do tipo flash, ref. SAV-E da Firemac, VALKYRIE A da Global Fire ou equivalente                                                                                                         | un      | 353,09                         |              |
| Material | P.17.000.037603 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante            | cj      | 249,18                         |              |
| Material | P.17.000.037604 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sem fio (Wireless), com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | cj      | 639,05                         |              |
| Material | P.17.000.042462 | Alarme sonoro bitonal de 220V, para painel de comando: ref. 104/220 B Cutler Hammer ou equivalente                                                                                                                                            | un      | 433,79                         |              |
| Material | P.17.000.042521 | Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente                                                                                                                                      | un      | 178,30                         |              |
| Material | P.17.000.090534 | Destravador magnético eletroímã (sem fonte), para porta corta-fogo de 24 Vcc, ref. Gevi gamma ou equivalente                                                                                                                                  | un      | 225,50                         |              |
| Material | P.17.000.091007 | Detector termovelocimétrico com base endereçável: ref. Johnson Controls, Fire & Security, Aerotex Extintores ou equivalente                                                                                                                   | un      | 176,25                         |              |
| Material | P.17.000.091009 | Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho: ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente                                                                 | un      | 298,87                         |              |
| Material | P.17.000.091031 | Sirene tipo corneta com potência nominal de 12V, potência sonora entre 115dB a 120dB, potência elétrica de 15 a 20W: ref. NA/12V da Aureon, GLK, DNI ou equivalente                                                                           | un      | 84,41                          |              |
| Material | P.17.000.091560 | Sirene eletrônica em caixa metálica de 12 / 24 Volts                                                                                                                                                                                          | un      | 74,31                          |              |
| Material | P.18.000.050271 | Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da Cemar ou equivalente                                                                                                             | un      | 391,21                         |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | P.19.000.024014 | Conector grampo cabo/haste de 3/4'                                                                                                                                                                                 | un      | 19,06                             |              |
| Material | P.19.000.042219 | Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 1 descida, cromado, ref. PRT-101 Paratec, PK-0003 Paraklin, TEL-020 Termotécnica ou equivalente                                                              | un      | 81,50                             |              |
| Material | P.19.000.042220 | Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 2 descidas, cromado, ref. PRT-102 Paratec, PK-0004 Paraklin, TEL-022 Termotécnica ou equivalente                                                             | un      | 87,12                             |              |
| Material | P.19.000.042223 | Isolador galvanizado reforçado para fixação a 90°                                                                                                                                                                  | un      | 16,65                             |              |
| Material | P.19.000.042224 | Isolador galvanizado simples, chapa de encosto                                                                                                                                                                     | un      | 5,65                              |              |
| Material | P.19.000.042225 | Isolador galvanizado simples reforçado, chapa de encosto                                                                                                                                                           | un      | 8,43                              |              |
| Material | P.19.000.042226 | Isolador galvanizado simples com calha para telha ondulada                                                                                                                                                         | un      | 14,00                             |              |
| Material | P.19.000.042227 | Isolador galvanizado simples reforçado com calha para telha ondulada                                                                                                                                               | un      | 17,83                             |              |
| Material | P.19.000.042231 | Isolador galvanizado simples para mastro 2', com 1 descida                                                                                                                                                         | un      | 10,58                             |              |
| Material | P.19.000.042232 | Isolador galvanizado simples para mastro 2', com 2 descidas                                                                                                                                                        | un      | 16,08                             |              |
| Material | P.19.000.042233 | Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 1 descida                                                                                                                                                       | un      | 14,61                             |              |
| Material | P.19.000.042234 | Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 2 descida                                                                                                                                                       | un      | 18,35                             |              |
| Material | P.19.000.042235 | Abraçadeira de contraventagem para mastro de 2'                                                                                                                                                                    | un      | 12,20                             |              |
| Material | P.19.000.042236 | Apoio para mastro em aço galvanizado de 2'                                                                                                                                                                         | un      | 11,07                             |              |
| Material | P.19.000.042237 | Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklin ou equivalente                                                                                                                                 | un      | 53,78                             |              |
| Material | P.19.000.042238 | Contraventagem com cabo para mastro de 2'                                                                                                                                                                          | un      | 138,85                            |              |
| Material | P.19.000.042240 | Mastro simples galvanizado de 2', altura de 3 a 5 m, Inclusive luva de redução, ref. 703 Paraklin ou equivalente                                                                                                   | m       | 80,52                             |              |
| Material | P.19.000.042241 | Suporte porta bandeira simples para mastro de 2'                                                                                                                                                                   | un      | 15,14                             |              |
| Material | P.19.000.042242 | Suporte reforçado para porta bandeira de 2'                                                                                                                                                                        | un      | 29,47                             |              |
| Material | P.19.000.042243 | Abraçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2'                                                                                                                                        | un      | 14,36                             |              |
| Material | P.19.000.042248 | Conector de emenda em latão para cabo até 50mm², com 4 parafusos                                                                                                                                                   | un      | 23,48                             |              |
| Material | P.19.000.042249 | Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 3/4, em latão forjado natural: ref. PK 0105 Paraklin, PRT-909 Paratec, 662401 Magnet, DR-098 Raycon, PG-0105 Paragam, TH-34-R Intelli, TTC006-1 Conimel ou equivalente | un      | 16,91                             |              |
| Material | P.19.000.042250 | Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8, em latão forjado natural: ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente | un      | 4,53                              |              |
| Material | P.19.000.042252 | Haste de aterramento de 5/8x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico: ref. PK0065 da Paraklin, TEL5824 da Termotécnica ou equivalente                                               | un      | 168,76                            |              |
| Material | P.19.000.042253 | Mastro p/sinalizador de obstáculo de 1,50m x 3/4'                                                                                                                                                                  | un      | 45,12                             |              |
| Material | P.19.000.042254 | Suporte para tubo de proteção com grapa de encosto 2'                                                                                                                                                              | un      | 10,41                             |              |
| Material | P.19.000.042255 | Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar 2'                                                                                                                                                            | un      | 8,91                              |              |
| Material | P.19.000.042257 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado                                                                                                                                                         | un      | 46,39                             |              |
| Material | P.19.000.042433 | Haste de aterramento de 3/4x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico: ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente                                                          | un      | 253,69                            |              |
| Material | P.19.000.042474 | Isolador galvanizado uso geral, 20 cm, PK-0195 da Paraklin, TEL-210 ou equivalente                                                                                                                                 | un      | 5,80                              |              |
| Material | P.19.000.042476 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm                                                                                                                                 | un      | 29,29                             |              |
| Material | P.19.000.042477 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 250 mm                                                                                                                                 | un      | 16,79                             |              |
| Material | P.19.000.042478 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm                                                                                                                                 | un      | 50,15                             |              |
| Material | P.19.000.044301 | Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16': ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente                                                                                                                           | m       | 183,88                            |              |
| Material | P.19.000.044304 | Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 400x400mm e tampa, uso interno, ref. Tel-900 Termotécnica ou equivalente                                                 | un      | 408,18                            |              |
| Material | P.19.000.044305 | Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente                                                 | un      | 273,44                            |              |
| Material | P.19.000.044306 | Fixador componente A+B: ref. FGG 01 da Gelcam ou equivalente                                                                                                                                                       | kg      | 75,80                             |              |
| Material | P.19.000.044307 | Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre: ref. SGG01 da Gelcam ou equivalente                                                                                                                     | un      | 3,53                              |              |
| Material | P.19.000.044308 | Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4' x 300: ref. TAG da Gelcam ou equivalente                                                                                                        | un      | 27,07                             |              |
| Material | P.19.000.044309 | Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²: ref. Termotécnica ou equivalente                                                                                                                                    | un      | 1,02                              |              |
| Material | P.19.000.044311 | Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre nu, ref. SGG02/SGG03 da Gelcam ou equivalente - sem frete                                                                                                | un      | 5,83                              |              |
| Material | P.19.000.044314 | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8 x 1/8 e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada, ref. SGG 03 (longitudinal) da Gelcam ou equivalente - sem frete                                                       | un      | 6,32                              |              |



LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | P.19.000.044315 | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8', com base plana, ref. SGG 04/F da Gelcam ou equivalente - sem frete                                         | un      | 5,37                              |              |
| Material | P.19.000.044320 | Cordoalha flexível jumpers de 25 X 300 mm, com 4 furos de 11 mm: ref. Barbanera, Raycon, TEL5703 da Termotécnica ou equivalente                                  | un      | 49,48                             |              |
| Material | P.19.000.044321 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm², ref. TEC 5116 Termotécnica, Paraklin ou equivalente                                                       | un      | 3,00                              |              |
| Material | P.19.000.044322 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm², ref. TEC 5135 Termotécnica, Paraklin ou equivalente                                                       | un      | 5,16                              |              |
| Material | P.19.000.044323 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente                                                       | un      | 7,73                              |              |
| Material | P.19.000.044326 | Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5175 Termotécnica, Paraklin ou equivalente                                                      | un      | 6,74                              |              |
| Material | P.19.000.044327 | Conector tipo X fundido em bronze para aterramento de tela, para cabo 16 - 50mm², ref. TEL 6945 da Termotécnica ou equivalente                                   | un      | 107,58                            |              |
| Material | P.19.000.044328 | Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesch 30 x 30cm para aterramento, ref. MPT-16 da Fastweld ou equivalente                                   | m²      | 197,63                            |              |
| Material | P.19.000.044330 | Tela equipotencial em aço inoxidável, largura 200 mm, espessura 1,4mm, ref. TEL 758KV Belinox, Termotécnica ou equivalente                                       | m       | 58,29                             |              |
| Material | P.19.000.044331 | Cordoalha flexível jumpers de 25 X 235 mm, com 4 furos de 11 mm: ref. Barbanera, Raycon, TEL5702 da Termotécnica ou equivalente                                  | un      | 40,98                             |              |
| Material | P.19.000.048002 | Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8' x 3 m: ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente                                                              | m       | 6,62                              |              |
| Material | P.19.000.048007 | Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4' x 3 m: ref. TEL 770 da Termotécnica ou equivalente                                                              | m       | 14,42                             |              |
| Material | P.19.000.048071 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45                                                                                                          | un      | 7,92                              |              |
| Material | P.19.000.048072 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                                                                         | un      | 16,89                             |              |
| Material | P.19.000.048073 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250                                                                                                        | un      | 35,82                             |              |
| Material | P.19.000.048074 | Alicate para solda exotérmica: referência U-L160 da Unisolda ou equivalente                                                                                      | un      | 122,39                            |              |
| Material | P.19.000.048075 | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                                                                       | un      | 72,35                             |              |
| Material | P.19.000.048080 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²: referência UXA da Unisolda ou equivalente                  | un      | 80,30                             |              |
| Material | P.19.000.048081 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²: referência UXA da Unisolda ou equivalente                  | un      | 130,28                            |              |
| Material | P.19.000.048084 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²: referência UXB da Unisolda ou equivalente       | un      | 148,44                            |              |
| Material | P.19.000.048085 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²: referência UXB da Unisolda ou equivalente       | de      | 150,64                            |              |
| Material | P.19.000.048087 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente      | un      | 72,74                             |              |
| Material | P.19.000.048088 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²: referência UTA da Unisolda ou equivalente                  | un      | 91,74                             |              |
| Material | P.19.000.048089 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²: referência USS da Unisolda ou equivalente                        | un      | 80,12                             |              |
| Material | P.19.000.048091 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8 e 3/4: ref. UGXB da Unisolda ou equivalente    | un      | 176,52                            |              |
| Material | P.19.000.048093 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4: referência UGTA da Unisolda ou equivalente                 | un      | 175,41                            |              |
| Material | P.19.000.048094 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4: referência UGTA da Unisolda ou equivalente         | un      | 178,09                            |              |
| Material | P.19.000.048095 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4: referência UGY da Unisolda ou equivalente    | un      | 184,72                            |              |
| Material | P.19.000.048096 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm² a 35mm² para haste de 5/8: referência UGT da Unisolda ou equivalente             | un      | 76,92                             |              |
| Material | P.19.000.048097 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4: referência UGT da Unisolda ou equivalente       | un      | 109,46                            |              |
| Material | P.19.000.048098 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo 35mm² para haste 5/8 e 3/4: ref. URR da Unisolda ou equivalente   | un      | 96,30                             |              |
| Material | P.19.000.048099 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro construção com cabo paralelo, bitola cabo 50mm² a 70mm² para haste 5/8 e 3/4: ref. URR da Unisolda ou equivalente | un      | 279,43                            |              |
| Material | P.19.000.048100 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro construção com cabo X sobreposto, bitola cabo de 35mm² a 70mm² para haste 5/8: ref. URC Unisolda ou equivalente   | un      | 137,16                            |              |

LISTA DE INSUMOS

| GRUPO    | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material | P.19.000.048101 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro construção com cabo X sobreposto, bitola cabo 35mm² a 70mm² para haste 3/8: ref. URC da Unisolda ou equivalente                                                                                       | un      | 134,98                            |              |
| Material | P.19.000.048102 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm² a 50mm² para terminal 3x25: ref. ULAB2 da Unisolda ou equivalente                                                                                       | un      | 77,89                             |              |
| Material | P.19.000.048103 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²: referência UHC da Unisolda ou equivalente                                                                                                               | un      | 86,68                             |              |
| Material | P.19.000.048104 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²: referência UHC da Unisolda ou equivalente                                                                                                               | un      | 110,74                            |              |
| Material | P.19.000.049506 | Captor terminal aéreo horizontal 3/8" x 250mm, com 1 furo, galvanizado a fogo sem bandeirinha, ref. TEL 044 da Termotécnica ou equivalente                                                                                                           | un      | 10,36                             |              |
| Material | P.19.000.070864 | Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin ou equivalente                                                                                                                                        | un      | 3,86                              |              |
| Material | P.19.000.091371 | Haste de aterramento de 5/8x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico: ref. PK0066 da Paraklin, TEL5830 da Termotécnica ou equivalente                                                                                   | un      | 161,16                            |              |
| Material | P.19.000.092009 | Captor terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo: ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec, PK-0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-040/050/051/052 Termotécnica ou equivalente                                                          | un      | 13,69                             |              |
| Material | P.19.000.092010 | Sinalizador obstáculo simples sem fotocélula PK-0149                                                                                                                                                                                                 | un      | 34,64                             |              |
| Material | P.19.000.092011 | Sinalizador obstáculo duplo sem fotocélula PK-0150                                                                                                                                                                                                   | un      | 81,49                             |              |
| Material | P.19.000.092012 | Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Paraklin ou equivalente                                                                                                                                                      | un      | 138,34                            |              |
| Material | P.19.000.092013 | Sinalizador obstáculo simples com célula fotoelétrica: ref. PK 0106 da Paraklin ou equivalente                                                                                                                                                       | un      | 58,63                             |              |
| Material | P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização: referência comercial RT-23P Rontan, EG-30 da Seton ou equivalente                                                              | cj      | 256,46                            |              |
| Material | P.19.000.092266 | Sinalizador audiovisual de advertência, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização: referência comercial RT23PA Rontan, EG-30 Sonic ou equivalente                                                            | cj      | 269,61                            |              |
| Material | P.25.000.024010 | Fita anticorrosiva 100 mm: ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente                                                                                                                                                                                | rolo    | 11,55                             |              |
| Material | P.26.000.044603 | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente                                                                                                                                                 | un      | 253,13                            |              |
| Material | P.26.000.044616 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente                                                    | un      | 131,35                            |              |
| Material | P.26.000.044618 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente                                                   | un      | 117,23                            |              |
| Material | P.26.000.044619 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente                          | un      | 205,74                            |              |
| Material | P.30.000.042251 | Esticador para cabo de cobre, latão                                                                                                                                                                                                                  | un      | 19,27                             |              |
| Material | P.30.000.049510 | Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente                                                                                   | un      | 48,10                             |              |
| Material | P.30.000.049531 | Conector com rabicho, porca 3/8, rosca, em latão natural, para cabo 16 até 35mm²: ref. TEL 625 Termomecânica, PK-0152 Paraklin, PRT-919 Paratec, 602500 Magnet, DR-216/DR-219 Raycon, PG-0070 Áraga, PFR-35R Intelli, PFR-015 Conimel ou equivalente | un      | 15,06                             |              |
| Material | S.03.000.038098 | Lona plástica preta, espessura 150 micras, rolo de 4x100m, peso mínimo 36 kg                                                                                                                                                                         | M2      | 1,31                              |              |
| Material | S.03.000.061192 | Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2"                                                                                                                                                                                            | un      | 177,24                            |              |
| Material | S.03.000.061193 | Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2"                                                                                                                                                                                            | un      | 226,89                            |              |
| Material | S.04.000.021087 | Chapa compensada plastificada de 12 mm de espessura                                                                                                                                                                                                  | m²      | 37,09                             |              |
| Material | S.04.000.021093 | Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico                                                                                                                                                                                      | mxmês   | 22,39                             |              |
| Material | S.04.000.026514 | Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                  | un      | 0,05                              |              |
| Material | S.04.000.026621 | Ferro chato galvanizado 3/1 x 1/8                                                                                                                                                                                                                    | M       | 6,42                              |              |
| Material | S.04.000.026727 | Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8                                                                                                                                                                                       | cj      | 0,78                              |              |
| Material | S.04.000.026728 | Parafuso em inox auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6                                                                                                                                                                       | cj      | 1,28                              |              |
| Material | S.04.000.026818 | Perfil tubular galvanizado 30x30mm, espessura 3mm                                                                                                                                                                                                    | M       | 40,49                             |              |
| Material | S.04.000.027499 | Galvanização a frio (tinta rica em zinco)                                                                                                                                                                                                            | l       | 292,53                            |              |
| Material | S.04.000.034030 | Fita crepe 25mm x 50m                                                                                                                                                                                                                                | un      | 7,44                              |              |
| Material | S.04.000.038014 | Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)                                                                                                                                                                                   | UN      | 0,74                              |              |
| Material | S.04.000.039086 | Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso                                                                                                                                               | un      | 198,82                            |              |
| Material | S.04.000.065676 | Tampo em MDF de 25 mm de espessura com laminado melamínico                                                                                                                                                                                           | m²      | 1.041,91                          |              |
| Material | S.04.000.069500 | Solução limpadora diluída em água                                                                                                                                                                                                                    | l       | 2,43                              |              |



LISTA DE INSUMOS

| GRUPO       | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>PRODUTIVO (R\$) | SALÁRIO BASE |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|
| Material    | S.04.000.090258 | Tela tipo mosquiteira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com requadro em perfis e chapas de ferro galvanizado - removível                                                  | m²      | 938,67                            |              |
| Material    | S.05.000.039104 | Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal                                                                           | cj      | 792,97                            |              |
| Material    | S.06.000.070104 | Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office                                                                                                                                    | H       | 0,93                              |              |
| Material    | H.08.000.031637 | Maçaneta tipo alavanca e cilindro para acionamento com chave, acabamento na cor prata                                                                                                           | UN      | 191,94                            |              |
| Material    | B.09.000.039076 | Cola branca para piso, tacos madeira                                                                                                                                                            | KG      | 30,42                             |              |
| Material    | M.04.000.022593 | Piso sintético de borracha ou PVC colorido, podotátil alerta/direcional, em placas 25x25cm, espessura total 7 a 12mm; ref. Daud, Andaluz ou equivalente                                         | M2      | 387,49                            |              |
| Material    | B.09.000.039074 | Cola de poliuretano PU                                                                                                                                                                          | KG      | 22,61                             |              |
| Material    | M.04.000.035583 | Piso sintético de borracha ou PVC colorido, podotátil alerta/direcional, em placas 25x25cm, espessura total 5mm; ref. Daud, Andaluz ou equivalente                                              | M2      | 162,35                            |              |
| Material    | G.02.000.032009 | Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente                                          | M2      | 80,36                             |              |
| Material    | G.02.000.032004 | Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual, várias cores; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente                                        | M2      | 119,12                            |              |
| Material    | B.07.000.024091 | Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente | UN      | 3,11                              |              |
| Material    | S.04.000.028073 | Cola para piso vinílico                                                                                                                                                                         | L       | 60,04                             |              |
| Material    | E.18.000.036519 | Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga 18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado                                                                             | M2      | 1.243,63                          |              |
| Material    | J.02.000.037545 | Tinta à base de resina epoxi; ref. Esmalte Wandepoxy Coral, Interseal 670 HS Internacional ou equivalente                                                                                       | L       | 128,95                            |              |
| Material    | C.07.000.035587 | Piso podotátil colorido intertravado, tipo alerta ou direcional, espessura de 6 cm; ref. Blocasa, Presto, Tatu ou equivalente                                                                   | M2      | 108,98                            |              |
| Material    | S.01.000.080334 | Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente                                          | H       | 30,25                             |              |
| Material    | Q.01.000.029068 | Plataforma para elevação até 1,00m nas dimensões 900x1400mm - percurso até 1,00m de altura                                                                                                      | CJ      | 25.528,05                         |              |
| Material    | Q.01.000.029069 | Plataforma para elevação até 2,00m nas dimensões 900x1400mm - percurso superior a 1,00m de altura                                                                                               | CJ      | 26.828,83                         |              |
| Material    | Q.01.000.029079 | Plataforma para elevação até 4,00m, nas dimensões 1100x1400mm, porta de 900mm, capacidade mínima 325kg                                                                                          | CJ      | 75.323,35                         |              |
| Material    | E.07.000.090592 | Cinta de alumínio, diâmetro de 1/2"                                                                                                                                                             | M       | 0,92                              |              |
| Material    | E.08.000.090569 | Folha em alumínio corrugado 015 revestido em papel kraft                                                                                                                                        | M       | 24,08                             |              |
| Material    | P.19.000.092153 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1205 Balestro ou equivalente                                                                                | UN      | 231,60                            |              |
| Material    | P.19.000.092152 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente                                                                               | UN      | 206,66                            |              |
| Material    | P.19.000.092154 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1505 Balestro ou equivalente                                                                                | UN      | 239,35                            |              |
| Material    | P.19.000.092155 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 Balestro ou equivalente                                                                               | UN      | 201,40                            |              |
| Material    | 10613           | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1 E 2                                                                                                                                                               | M3      | 409,09                            |              |
| Equipamento | 94001           | BETONEIRA 400 LITROS                                                                                                                                                                            | H       | 2,92                              |              |
| Equipamento | 94299           | VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP                                                                                                                                  | H       | 1,81                              |              |
| Material    | 10529           | CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA                                                                                                                                      | M3      | 484,99                            |              |

## **6. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                     |                                                     |         |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM |                                                     |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 01-005-040                              |                                                     | ORIGEM: |             | EDIF                 |                     | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |
| 83 - MÃO DE OBRA                                 |                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                           | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2013                                             | CARPINTEIRO (SGSP)                                  | H       | 0,4400      | 29,62                | 13,03               |                     |
| 2099                                             | SERVENTE (SGSP)                                     | H       | 0,5300      | 22,87                | 12,12               |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                        |                                                     |         |             |                      | 25,16               |                     |
|                                                  |                                                     |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                         |                                                     |         |             |                      | 25,16               |                     |
| 84 - MATERIAIS                                   |                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 17515                                            | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                        | Kg      | 0,0100      | 10,98                | 0,11                |                     |
| 11046                                            | PINUS - PONTALETE DE 3 X 3 - BRUTO                  | M       | 0,0600      | 7,19                 | 0,43                |                     |
| 11066                                            | PINUS - SARRAFO DE 1 X 4 - BRUTO                    | M       | 0,2000      | 3,17                 | 0,63                |                     |
| 38043                                            | TELA POLIETILENO P/ PROTEÇÃO DE FACHADA-TRAMA 2,2MM | M2      | 1,1000      | 3,21                 | 3,53                |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                           |                                                     |         |             |                      | 4,70                |                     |
| 85 - EQUIPAMENTOS                                |                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                        |                                                     |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                    |                                                     |         |             |                      | 29,86               |                     |
| BDI (%) =                                        |                                                     |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                 |                                                     |         |             |                      | 33,56               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                            |       |                                  |                    |             |                      |                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO                                                      |       |                                  | DATA BASE:         |             |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 03-051-000                                                                 |       |                                  | ORIGEM:            | INFRA       |                      |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: H |             |                      |                     |
| 1 - MÃO DE OBRA              |                                                                            |       |                                  |                    |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                  |       |                                  | UNID.              | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 1131                         | TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP) |       |                                  | H                  | 1,0000      | 66,91                | 66,91               |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       | SUB-TOTAL                        |                    | 66,91       |                      |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    | -           |                      |                     |
|                              |                                                                            |       | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                    | 66,91       |                      |                     |
| 2 - MATERIAIS                |                                                                            |       |                                  |                    |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                  |       |                                  | UNID.              | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                            |       | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                    | -           |                      |                     |
| 3 - EQUIPAMENTOS             |                                                                            |       |                                  |                    |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID. | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO      |             | CUSTO PARCIAL (R\$)  |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                            |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                            |       | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                    | -           |                      |                     |
|                              |                                                                            |       | TOTAL = A+B+C                    |                    | 66,91       |                      |                     |
|                              |                                                                            |       | BDI (%) =                        |                    | 12,37%      | 8,28                 |                     |
|                              |                                                                            |       | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                    | 75,19       |                      |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                           |                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W |                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-023                                                    |                                                                  | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 2 - MÃO DE OBRA                                                        |                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                                   | ELETRICISTA (SGSP)                                               | H            | 1,5000      | 32,59                | 48,89               |                     |
| 2099                                                                   | SERVENTE (SGSP)                                                  | H            | 1,5000      | 22,87                | 34,31               |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                              |                                                                  |              |             |                      | 83,20               |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                               |                                                                  |              |             |                      | 83,20               |                     |
| 3 - MATERIAIS                                                          |                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56535                                                                  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W | Un           | 1,0000      | 239,29               | 239,29              |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                 |                                                                  |              |             |                      | 239,29              |                     |
| 4 - EQUIPAMENTOS                                                       |                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                              |                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                          |                                                                  |              |             |                      | 322,49              |                     |
| BDI (%) =                                                              |                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 39,90               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                       |                                                                  |              |             |                      | 362,39              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                         |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC |                                                                               |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-024                                                  |                                                                               | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 3 - MÃO DE OBRA                                                      |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                                 | ELETRICISTA (SGSP)                                                            | H            | 1,5000      | 32,59                | 48,89               |                     |
| 2099                                                                 | SERVENTE (SGSP)                                                               | H            | 1,5000      | 22,87                | 34,31               |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                            |                                                                               |              |             |                      | 83,20               |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                             |                                                                               |              |             |                      | 83,20               |                     |
| 4 - MATERIAIS                                                        |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56536                                                                | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES DE 55W / 12VC - COM BATERIA | Un           | 1,0000      | 583,91               | 583,91              |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                               |                                                                               |              |             |                      | 583,91              |                     |
| 5 - EQUIPAMENTOS                                                     |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                            |                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                        |                                                                               |              |             |                      | 667,11              |                     |
| BDI (%) =                                                            |                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 82,53               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                     |                                                                               |              |             |                      | 749,64              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                                 |              |             |                      |                     |   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---|---------------------|
| SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W |                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |   |                     |
| ITEM Nº: 09-010-027                                                   |                                                                 | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |   |                     |
| 4 - MÃO DE OBRA                                                       |                                                                 |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |   |                     |
| 2041                                                                  | ELETRICISTA (SGSP)                                              | H            | 1,5000      | 32,59                | 48,89               |   |                     |
| 2099                                                                  | SERVENTE (SGSP)                                                 | H            | 1,5000      | 22,87                | 34,31               |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                                 |              |             |                      | 83,20               |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   |   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                                 |              |             |                      | 83,20               |   |                     |
| 5 - MATERIAIS                                                         |                                                                 |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |   |                     |
| 56539                                                                 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 9W | Un           | 1,0000      | 207,27               | 207,27              |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                       |                                                                 |              |             | -                    | -                   |   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                                 |              |             |                      | 207,27              |   |                     |
| 6 - EQUIPAMENTOS                                                      |                                                                 |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     |                      | CUSTO HORÁRIO       |   | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   | - | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                                 |              |             |                      | -                   |   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                                 |              |             |                      | 290,48              |   |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                                 |              |             |                      | 12,37%              |   | 35,93               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                                 |              |             |                      | 326,41              |   |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                              |                                              |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA |                                              |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-028                                                                       |                                              | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 5 - MÃO DE OBRA                                                                           |                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                                                      | ELETRICISTA (SGSP)                           | H            | 1,3000      | 32,59                | 42,37               |                     |
| 2099                                                                                      | SERVENTE (SGSP)                              | H            | 1,3000      | 22,87                | 29,74               |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                 |                                              |              |             |                      | 72,11               |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                  |                                              |              |             |                      | 72,11               |                     |
| 6 - MATERIAIS                                                                             |                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56540                                                                                     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS | Un           | 1,0000      | 14,84                | 14,84               |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                    |                                              |              |             |                      | 14,84               |                     |
| 7 - EQUIPAMENTOS                                                                          |                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                 |                                              |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                             |                                              |              |             |                      |                     | 86,95               |
| BDI (%) =                                                                                 |                                              |              |             | 12,37%               |                     | 10,76               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                          |                                              |              |             |                      |                     | 97,71               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                                       |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V |                                                       |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-031                                                     |                                                       | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 6 - MÃO DE OBRA                                                         |                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                                    | ELETRICISTA (SGSP)                                    | H            | 0,5000      | 32,59                | 16,30               |                     |
| 2099                                                                    | SERVENTE (SGSP)                                       | H            | 0,5000      | 22,87                | 11,44               |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                                       |              |             |                      | 27,73               |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                                       |              |             |                      | 27,73               |                     |
| 7 - MATERIAIS                                                           |                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56542                                                                   | BATERIA AUTOMOTIVA SEM COMPLEMENTO DE NÍVEL 12V - 40A | Un           | 1,0000      | 489,43               | 489,43              |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                                       |              |             |                      | 489,43              |                     |
| 8 - EQUIPAMENTOS                                                        |                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                                       |              |             |                      | 517,16              |                     |
| BDI (%) =                                                               |                                                       |              |             |                      | 12,37%              | 63,98               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                                       |              |             |                      | 581,14              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                        |                                      |         |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS |                                      |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-053                                 |                                      | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 7 - MÃO DE OBRA                                     |                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1037                                                | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)        | H       | 9,0000      | 50,33                | 453,00              |                     |
| 2041                                                | ELETRICISTA (SGSP)                   | H       | 9,0000      | 32,59                | 293,35              |                     |
| 2099                                                | SERVENTE (SGSP)                      | H       | 9,0000      | 22,87                | 205,87              |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                           |                                      |         |             |                      | 952,23              |                     |
|                                                     |                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                            |                                      |         |             |                      | 952,23              |                     |
| 8 - MATERIAIS                                       |                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56554                                               | CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS | Un      | 1,0000      | 632,94               | 632,94              |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                              |                                      |         |             |                      | 632,94              |                     |
| 9 - EQUIPAMENTOS                                    |                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                           |                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                       |                                      |         |             |                      | 1.585,16            |                     |
| BDI (%) =                                           |                                      |         |             |                      | 12,37%              | 196,10              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                    |                                      |         |             |                      | 1.781,26            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                            |              |             |                                  |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO |                                                            |              |             | DATA BASE:                       |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-054                                                 |                                                            | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |                     |
| 8 - MÃO DE OBRA                                                     |                                                            |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                                | ELETRICISTA (SGSP)                                         | H            | 2,0000      | 32,59                            | 65,19               |                     |
| 2099                                                                | SERVENTE (SGSP)                                            | H            | 2,0000      | 22,87                            | 45,75               |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                                            |              |             |                                  | 110,94              |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                                            |              |             |                                  | 110,94              |                     |
| 9 - MATERIAIS                                                       |                                                            |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56559                                                               | ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO | Un           | 1,0000      | 76,18                            | 76,18               |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                                            |              |             |                                  | 76,18               |                     |
| 10 - EQUIPAMENTOS                                                   |                                                            |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                            |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                                     |                                                            |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 187,12              |
|                                                                     |                                                            |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 23,15               |
|                                                                     |                                                            |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 210,26              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                 |                                           |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB |                                           |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-058                          |                                           | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 9 - MÃO DE OBRA                              |                                           |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                 | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                         | ELETRICISTA (SGSP)                        | H       | 0,5000      | 32,59                | 16,30               |                     |
| 2099                                         | SERVENTE (SGSP)                           | H       | 0,5000      | 22,87                | 11,44               |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                    |                                           |         |             |                      | 27,73               |                     |
|                                              |                                           |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                     |                                           |         |             |                      | 27,73               |                     |
| 10 - MATERIAIS                               |                                           |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                 | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56561                                        | CAMPAINHA TIMBRE PARA INCÊNDIO 24V - 95DB | Un      | 1,0000      | 134,24               | 134,24              |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                       |                                           |         |             |                      | 134,24              |                     |
| 11 - EQUIPAMENTOS                            |                                           |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                 | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                    |                                           |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                |                                           |         |             |                      | 161,97              |                     |
| BDI (%) =                                    |                                           |         |             |                      | 12,37%              | 20,04               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):             |                                           |         |             |                      | 182,01              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                              |                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH |                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-062                                                       |                                                                                                 | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 10 - MÃO DE OBRA                                                          |                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                                      | ELETRICISTA (SGSP)                                                                              | H            | 0,5000      | 32,59                | 16,30               |                     |
| 2099                                                                      | SERVENTE (SGSP)                                                                                 | H            | 0,5000      | 22,87                | 11,44               |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                 |                                                                                                 |              |             |                      | 27,73               |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                  |                                                                                                 |              |             |                      | 27,73               |                     |
| 11 - MATERIAIS                                                            |                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56563                                                                     | SIRENE ELETRÔNICA C/ SOM AGUDO ONDULANTE, 24V, ENTRE 100 DB E 120DB - COM FLASH (GRUPO DE LEDS) | Un           | 1,0000      | 88,98                | 88,98               |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                    |                                                                                                 |              |             |                      | 88,98               |                     |
| 12 - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                 |                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                             |                                                                                                 |              |             |                      | 116,71              |                     |
| BDI (%) =                                                                 |                                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 14,44               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                          |                                                                                                 |              |             |                      | 131,15              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                              |                                                      |                                  |               |             |                      |                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                              | SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH |                                  |               | DATA BASE:  |                      |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                              | 09-010-063                                           |                                  | ORIGEM:       | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |
| 11 - MÃO DE OBRA             |                                                                              |                                                      |                                  |               |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                    |                                                      |                                  | UNID.         | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 2041                         | ELETRICISTA (SGSP)<br>SERVENTE (SGSP)                                        |                                                      |                                  | H             | 0,5000      | 32,59                | 16,30               |
| 2099                         |                                                                              |                                                      |                                  | H             | 0,5000      | 22,87                | 11,44               |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      | SUB-TOTAL                        |               |             |                      | 27,73               |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             |                      | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |               |             |                      | 27,73               |
| 12 - MATERIAIS               |                                                                              |                                                      |                                  |               |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                    |                                                      |                                  | UNID.         | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 56564                        | SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V, ENTRE 100 e 120 DB, COM FLASH (GRUPO DE LEDS) |                                                      |                                  | Un            | 1,0000      | 144,47               | 144,47              |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |               |             |                      | 144,47              |
| 13 - EQUIPAMENTOS            |                                                                              |                                                      |                                  |               |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.                                                | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO |             | CUSTO PARCIAL (R\$)  |                     |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                              |                                                      |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                              |                                                      | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |               |             |                      | -                   |
|                              |                                                                              |                                                      | TOTAL = A+B+C                    |               |             |                      | 172,20              |
|                              |                                                                              |                                                      | BDI (%) =                        |               |             |                      | 21,30               |
|                              |                                                                              |                                                      | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |               |             |                      | 193,50              |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                      |                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DETECTOR DE PRESENÇA TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO - 110VCA |                                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-071                                               |                                            | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 12 - MÃO DE OBRA                                                  |                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                              | ELETRICISTA (SGSP)                         | H            | 0,6000      | 32,59                | 19,56               |                     |
| 2099                                                              | SERVENTE (SGSP)                            | H            | 0,6000      | 22,87                | 13,72               |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                         |                                            |              |             |                      | 33,28               |                     |
|                                                                   |                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                          |                                            |              |             |                      | 33,28               |                     |
| 13 - MATERIAIS                                                    |                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56570                                                             | DETECTOR PRESENÇA TP INFRVERM. PAS - 12VCC | Un           | 1,0000      | 41,98                | 41,98               |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                            |                                            |              |             |                      | 41,98               |                     |
| 14 - EQUIPAMENTOS                                                 |                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                         |                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                     |                                            |              |             |                      | 75,27               |                     |
| BDI (%) =                                                         |                                            |              |             |                      | 12,37%              | 9,31                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                  |                                            |              |             |                      | 84,58               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                |                                                        |       |              |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DETECTOR DE TEMPERATURA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS |                                                        |       | DATA BASE:   |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-072                                         |                                                        |       | ORIGEM: EDIF |                      | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 13 - MÃO DE OBRA                                            |                                                        |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                              | UNID. | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                        | ELETRICISTA (SGSP)                                     | H     | 0,5000       | 32,59                | 16,30               |                     |
| 2099                                                        | SERVENTE (SGSP)                                        | H     | 0,5000       | 22,87                | 11,44               |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                   |                                                        |       |              |                      | 27,73               |                     |
|                                                             |                                                        |       |              |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                    |                                                        |       |              |                      | 27,73               |                     |
| 14 - MATERIAIS                                              |                                                        |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                              | UNID. | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 88423                                                       | DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL | Un    | 1,0000       | 170,94               | 170,94              |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                      |                                                        |       |              |                      | 170,94              |                     |
| 15 - EQUIPAMENTOS                                           |                                                        |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                              | UNID. | CONSUMO      | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                        |       |              | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                   |                                                        |       |              |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                               |                                                        |       |              |                      | 198,68              |                     |
| BDI (%) =                                                   |                                                        |       |              |                      | 12,37%              | 24,58               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                            |                                                        |       |              |                      | 223,26              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                               |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN. |                                                    |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-074                                        |                                                    | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 14 - MÃO DE OBRA                                           |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                       | ELETRICISTA (SGSP)                                 | H       | 3,3000      | 32,59                | 107,56              |                     |
| 2099                                                       | SERVENTE (SGSP)                                    | H       | 3,3000      | 22,87                | 75,49               |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                  |                                                    |         |             |                      | 183,05              |                     |
|                                                            |                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                   |                                                    |         |             |                      | 183,05              |                     |
| 15 - MATERIAIS                                             |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56575                                                      | NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15 MIN. | Un      | 1,0000      | 43.085,23            | 43.085,23           |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                     |                                                    |         |             |                      | 43.085,23           |                     |
| 16 - EQUIPAMENTOS                                          |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                  |                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                              |                                                    |         |             |                      | 43.268,28           |                     |
| BDI (%) =                                                  |                                                    |         |             |                      | 12,37%              | 5.352,75            |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                           |                                                    |         |             |                      | 48.621,03           |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               |                      |                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                                              | NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS |                          |                                  | DATA BASE:    |                      |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                                              | 09-010-075                                         |                          | ORIGEM:                          | EDIF          | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |
| 15 - MÃO DE OBRA             |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                    |                                                    |                          | UNID.                            | COEFICIENTE   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 2041                         | ELETRICISTA (SGSP)<br>SERVENTE (SGSP)                                                        |                                                    |                          | H                                | 1,5000        | 32,59                | 48,89               |
| 2099                         |                                                                                              |                                                    |                          | H                                | 1,5000        | 22,87                | 34,31               |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    | SUB-TOTAL                |                                  |               |                      | 83,20               |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               |                      | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  |               |                      | 83,20               |
| 16 - MATERIAIS               |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                    |                                                    |                          | UNID.                            | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 56577                        | NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA 15 MIN - TENSAO DE ENTRADA 220 V/ TENSAO DE SAIDA 220 V |                                                    |                          | Un                               | 1,0000        | 22.864,90            | 22.864,90           |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  |               |                      | 22.864,90           |
| 17 - EQUIPAMENTOS            |                                                                                              |                                                    |                          |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.                                              | CONSUMO                  |                                  | CUSTO HORÁRIO |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |               | -                    |                     |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          | TOTAL = A+B+C                    |               | 22.948,11            |                     |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          | BDI (%) =                        |               | 12,37%               | 2.838,93            |
|                              |                                                                                              |                                                    |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |               | 25.787,03            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                        |                                             |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15KVA |                                             | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-010-077                                 |                                             | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 16 - MÃO DE OBRA                                    |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                | ELETRICISTA (SGSP)                          | H            | 3,3000      | 32,59                | 107,56              |                     |
| 2099                                                | SERVENTE (SGSP)                             | H            | 3,3000      | 22,87                | 75,49               |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                           |                                             |              |             |                      | 183,05              |                     |
|                                                     |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                            |                                             |              |             |                      | 183,05              |                     |
| 17 - MATERIAIS                                      |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 56576                                               | ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15 KVA | Un           | 1,0000      | 22.713,30            | 22.713,30           |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                              |                                             |              |             |                      | 22.713,30           |                     |
| 18 - EQUIPAMENTOS                                   |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                           |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                       |                                             |              |             |                      | 22.896,35           |                     |
| BDI (%) =                                           |                                             |              |             |                      | 12,37%              | 2.832,52            |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                    |                                             |              |             |                      | 25.728,87           |                     |

52

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                     |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA |                                     |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-011-014                                                     |                                     | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 18 - MÃO DE OBRA                                                        |                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                                    | ELETRICISTA (SGSP)                  | H            | 1,8000      | 32,59                | 58,67               |                     |
| 2099                                                                    | SERVENTE (SGSP)                     | H            | 1,8000      | 22,87                | 41,17               |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                     |              |             |                      | 99,85               |                     |
|                                                                         |                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                     |              |             |                      | 99,85               |                     |
| 19 - MATERIAIS                                                          |                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 57214                                                                   | CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA | Un           | 1,0000      | 60,82                | 60,82               |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                     |              |             |                      | 60,82               |                     |
| 20 - EQUIPAMENTOS                                                       |                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                     |              |             |                      | 160,67              |                     |
| BDI (%) =                                                               |                                     |              |             |                      | 12,37%              | 19,88               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                     |              |             |                      | 180,54              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                              |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR                                                |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 09-011-017                                                                                   | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 19 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                              |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                             | ELETRICISTA (SGSP)                                                                           | H       | 2,1000      | 32,59                | 68,45               |                     |
| 2099                             | SERVENTE (SGSP)                                                                              | H       | 2,1000      | 22,87                | 48,04               |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                              |         |             |                      | 116,49              |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                              |         |             |                      | 116,49              |                     |
| 20 - MATERIAIS                   |                                                                                              |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 51642                            | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 1 | M       | 1,4000      | 22,04                | 30,85               |                     |
| 51652                            | LUVA AÇO GALVANIZADO - 1                                                                     | Un      | 2,0000      | 1,95                 | 3,91                |                     |
| 57216                            | SINALEIRO SIMPLES C/FOTOCÉLULA SOLAR                                                         | Un      | 1,0000      | 57,58                | 57,58               |                     |
| 58407                            | BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1                                     | Un      | 2,0000      | 0,57                 | 1,14                |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                              |         |             |                      | 93,47               |                     |
| 21 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                              |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                              |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                              |         |             |                      | 209,96              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                              |         |             |                      | 12,37%              | 25,97               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                              |         |             |                      | 235,94              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                         |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR |                                                                                              |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-011-018                                  |                                                                                              | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 20 - MÃO DE OBRA                                     |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                 | ELETRICISTA (SGSP)                                                                           | H            | 2,1000      | 32,59                | 68,45               |                     |
| 2099                                                 | SERVENTE (SGSP)                                                                              | H            | 2,1000      | 22,87                | 48,04               |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                            |                                                                                              |              |             |                      | 116,49              |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                             |                                                                                              |              |             |                      | 116,49              |                     |
| 21 - MATERIAIS                                       |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 51642                                                | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 1 | M            | 1,4000      | 22,04                | 30,85               |                     |
| 51652                                                | LUVA AÇO GALVANIZADO - 1                                                                     | Un           | 2,0000      | 1,95                 | 3,91                |                     |
| 58407                                                | BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1                                     | Un           | 2,0000      | 0,57                 | 1,14                |                     |
| 57217                                                | SINALEIRO DUPLO C/FOTOCÉLULA SOLAR                                                           | Un           | 1,0000      | 133,94               | 133,94              |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                               |                                                                                              |              |             |                      | 169,84              |                     |
| 22 - EQUIPAMENTOS                                    |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                            |                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                        |                                                                                              |              |             |                      | 286,33              |                     |
| BDI (%) =                                            |                                                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 35,42               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                     |                                                                                              |              |             |                      | 321,75              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                             |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 09-011-040                                  | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 21 - MÃO DE OBRA                 |                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                   | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2015                             | FERREIRO (SGSP)                             | H       | 0,0800      | 29,62                | 2,37                |                     |
| 2016                             | AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)       | H       | 0,0800      | 24,80                | 1,98                |                     |
| 2041                             | ELETRICISTA (SGSP)                          | H       | 0,0200      | 32,59                | 0,65                |                     |
| 2099                             | SERVENTE (SGSP)                             | H       | 0,0200      | 22,87                | 0,46                |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                             |         |             |                      | 5,46                |                     |
|                                  |                                             |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                             |         |             |                      | 5,46                |                     |
| 22 - MATERIAIS                   |                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 17740                            | ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18                | Kg      | 0,0200      | 12,67                | 0,25                |                     |
| 11505                            | AÇO CA-25 - 12,5 MM - 1/2 - LISO            | Kg      | 1,0500      | 7,24                 | 7,60                |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                             |         |             |                      | 7,86                |                     |
| 23 - EQUIPAMENTOS                |                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                             |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                             |         |             |                      | 13,32               |                     |
| BDI (%) =                        |                                             |         |             |                      | 12,37%              | 1,65                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                             |         |             |                      | 14,97               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                         |                                  |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 3/8" P/ PARA-RAIO |                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-011-041                                  |                                  | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 22 - MÃO DE OBRA                                     |                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                 | ELETRICISTA (SGSP)               | H            | 0,3500      | 32,59                | 11,41               |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                            |                                  |              |             |                      | 11,41               |                     |
|                                                      |                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                             |                                  |              |             |                      | 11,41               |                     |
| 23 - MATERIAIS                                       |                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 17740                                                | ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18     | Kg           | 0,0200      | 12,67                | 0,25                |                     |
| 11504                                                | AÇO CA-25 - 10,0 MM - 3/8 - LISO | Kg           | 0,6170      | 7,50                 | 4,63                |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                               |                                  |              |             |                      | 4,88                |                     |
| 24 - EQUIPAMENTOS                                    |                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                            |                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                        |                                  |              |             |                      | 16,29               |                     |
| BDI (%) =                                            |                                  |              |             |                      | 12,37%              | 2,01                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                     |                                  |              |             |                      | 18,30               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2 |                                                                                              |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-011-051                                             |                                                                                              | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 23 - MÃO DE OBRA                                                |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                            | ELETRICISTA (SGSP)                                                                           | H            | 0,6600      | 32,59                | 21,51               |                     |
| 2099                                                            | SERVEANTE (SGSP)                                                                             | H            | 0,6600      | 22,87                | 15,10               |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                                                              |              |             |                      | 36,61               |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                                                              |              |             |                      | 36,61               |                     |
| 24 - MATERIAIS                                                  |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 17040                                                           | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIM | Un           | 1,0000      | 0,77                 | 0,77                |                     |
| 52846                                                           | CABO DE COBRE NU - 16,00MM2                                                                  | M            | 1,0300      | 14,64                | 15,08               |                     |
| 57247                                                           | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS    | Un           | 0,5000      | 6,29                 | 3,15                |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                                                              |              |             |                      | 19,00               |                     |
| 25 - EQUIPAMENTOS                                               |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                                                              |              |             |                      | 55,61               |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 6,88                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                                                              |              |             |                      | 62,49               |                     |

59

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2 |                                                                                              | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-011-054                                             |                                                                                              | ORIGEM:    | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 25 - MÃO DE OBRA                                                |                                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                            | ELETRICISTA (SGSP)                                                                           | H          | 0,8100      | 32,59                | 26,40               |                     |
| 2099                                                            | SERVEANTE (SGSP)                                                                             | H          | 0,8100      | 22,87                | 18,53               |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                                                              |            |             |                      | 44,93               |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                                                              |            |             |                      | 44,93               |                     |
| 26 - MATERIAIS                                                  |                                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 17040                                                           | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIM | Un         | 1,0000      | 0,77                 | 0,77                |                     |
| 52849                                                           | CABO DE COBRE NU - 50,00MM2                                                                  | M          | 1,0300      | 46,97                | 48,37               |                     |
| 57247                                                           | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS    | Un         | 0,5000      | 6,29                 | 3,15                |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                                                              |            |             |                      | 52,29               |                     |
| 27 - EQUIPAMENTOS                                               |                                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                                                              |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                                                              |            |             |                      | 97,22               |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                                                              |            |             |                      | 12,37%              | 12,03               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                                                              |            |             |                      | 109,25              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 09-011-061                                     | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 26 - MÃO DE OBRA                 |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                             | ELETRICISTA (SGSP)                             | H       | 1,0000      | 32,59                | 32,59               |                     |
| 2099                             | SERVENTE (SGSP)                                | H       | 1,0000      | 22,87                | 22,87               |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                |         |             |                      | 55,47               |                     |
|                                  |                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                |         |             |                      | 55,47               |                     |
| 27 - MATERIAIS                   |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 52435                            | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 2               | M       | 3,0000      | 18,17                | 54,52               |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                |         |             |                      | 54,52               |                     |
| 28 - EQUIPAMENTOS                |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                |         |             |                      | 109,99              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                |         |             |                      | 12,37%              | 13,61               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                |         |             |                      | 123,60              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO      |                                                |            |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TOMADA DE TERRA COMPLETA |                                                | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-011-090               |                                                | ORIGEM:    | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 27 - MÃO DE OBRA                  |                                                |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                      | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                              | ELETRICISTA (SGSP)                             | H          | 4,0000      | 32,59                | 130,38              |                     |
| 2099                              | SERVENTE (SGSP)                                | H          | 4,0000      | 22,87                | 91,50               |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                         |                                                |            |             |                      | 221,88              |                     |
|                                   |                                                |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)          |                                                |            |             |                      | 221,88              |                     |
| 28 - MATERIAIS                    |                                                |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                      | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 57610                             | HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8 X3,00M | Un         | 3,0000      | 157,20               | 471,61              |                     |
| 58020                             | CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD            | Un         | 3,0000      | 46,97                | 140,90              |                     |
| 72008                             | MANILHA DE CERÂMICA VIDRADA - 12               | Un         | 3,0000      | 132,91               | 398,72              |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)            |                                                |            |             |                      | 1.011,23            |                     |
| 29 - EQUIPAMENTOS                 |                                                |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                      | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)         |                                                |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                     |                                                |            |             |                      | 1.233,10            |                     |
| BDI (%) =                         |                                                |            |             |                      | 12,37%              | 152,55              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):  |                                                |            |             |                      | 1.385,66            |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                   |                                                |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE |                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-011-091                            |                                                | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 28 - MÃO DE OBRA                               |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                           | ELETRICISTA (SGSP)                             | H            | 3,1000      | 32,59                | 101,04              |                     |
| 2099                                           | SERVENTE (SGSP)                                | H            | 3,1000      | 22,87                | 70,91               |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                      |                                                |              |             |                      | 171,96              |                     |
|                                                |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                       |                                                |              |             |                      | 171,96              |                     |
| 29 - MATERIAIS                                 |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 57214                                          | CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA            | Un           | 1,0000      | 60,82                | 60,82               |                     |
| 57610                                          | HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8 X3,00M | Un           | 1,0000      | 157,20               | 157,20              |                     |
| 58020                                          | CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD            | Un           | 1,0000      | 46,97                | 46,97               |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                         |                                                |              |             |                      | 264,99              |                     |
| 30 - EQUIPAMENTOS                              |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                      |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                  |                                                |              |             |                      | 436,95              |                     |
| BDI (%) =                                      |                                                |              |             |                      | 12,37%              | 54,05               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):               |                                                |              |             |                      | 491,00              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                           |                             |              |                    |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4" |                             |              | DATA BASE:         |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 09-011-094                                    |                             | ORIGEM: EDIF | UNIDADE MEDIÇÃO: M |                      |                     |                     |
| 29 - MÃO DE OBRA                                       |                             |              |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                   | UNID.        | COEFICIENTE        | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2041                                                   | ELETRICISTA (SGSP)          | H            | 0,3333             | 32,59                | 10,86               |                     |
| 2099                                                   | SERVENTE (SGSP)             | H            | 0,3333             | 22,87                | 7,62                |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                              |                             |              |                    |                      | 18,49               |                     |
|                                                        |                             |              |                    |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                               |                             |              |                    |                      | 18,49               |                     |
| 30 - MATERIAIS                                         |                             |              |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                   | UNID.        | CONSUMO            | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 15057                                                  | BARRA DE ALUMÍNIO 1/4 X 3/4 | M            | 1,0000             | 15,49                | 15,49               |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                 |                             |              |                    |                      | 15,49               |                     |
| 31 - EQUIPAMENTOS                                      |                             |              |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                   | UNID.        | CONSUMO            | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                        |                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                              |                             |              |                    |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                          |                             |              |                    |                      | 33,98               |                     |
| BDI (%) =                                              |                             |              |                    |                      | 12,37% 4,20         |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                       |                             |              |                    |                      | 38,18               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                              |         |             |                      |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR- BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP                              |         |             | DATA BASE:           |                     |
| ITEM Nº:                         | 09-012-050                                                                                   | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |
| 30 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                              |         |             |                      |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 2041                             | ELETRICISTA (SGSP)                                                                           | H       | 6,2000      | 32,59                | 202,09              |
| 2099                             | SERVENTE (SGSP)                                                                              | H       | 6,2000      | 22,87                | 141,82              |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                              |         |             |                      | 343,91              |
|                                  |                                                                                              |         |             |                      | -                   |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                              |         |             |                      | 343,91              |
| 31 - MATERIAIS                   |                                                                                              |         |             |                      |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 17040                            | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIM | Un      | 8,0000      | 0,77                 | 6,15                |
| 53645                            | FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A                                                 | UN      | 6,0000      | 5,45                 | 32,68               |
| 53660                            | BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A                                                            | Un      | 6,0000      | 25,53                | 153,17              |
| 51245                            | QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM                           | Un      | 1,0000      | 706,37               | 706,37              |
| 52410                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC - 1/2                                                             | M       | 3,0000      | 2,30                 | 6,89                |
| 53250                            | CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP                                                      | Un      | 2,0000      | 260,54               | 521,08              |
| 53271                            | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)                                                  | Un      | 3,0000      | 161,18               | 483,53              |
| 53281                            | CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A                                                         | Un      | 1,0000      | 33,16                | 33,16               |
| 54410                            | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO -INDUSTRIAL DE BAIXA TENSÃO (NEMA) BIPOLAR DE 15A                   | Un      | 1,0000      | 139,78               | 139,78              |
| 58421                            | BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1/2                                   | Un      | 4,0000      | 0,26                 | 1,02                |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                              |         |             |                      | 2.083,83            |
| 32 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                              |         |             |                      |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
|                                  |                                                                                              |         |             | -                    | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                              |         |             |                      | -                   |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                              |         |             |                      | 2.427,74            |
| BDI (%) =                        |                                                                                              |         |             | 12,37%               | 300,34              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                              |         |             |                      | 2.728,08            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                               |         |         |                                  |                     |                      |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR- BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP                                |         |         |                                  | DATA BASE:          |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 09-012-051                                                                                    | ORIGEM: |         | EDIF                             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                      |                     |
| 31 - MÃO DE OBRA             |                                                                                               |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                     |         |         | UNID.                            | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 2041                         | ELETRICISTA (SGSP)                                                                            |         |         | H                                | 6,2000              | 32,59                | 202,09              |
| 2099                         | SERVENTE (SGSP)                                                                               |         |         | H                                | 6,2000              | 22,87                | 141,82              |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         | SUB-TOTAL                        |                     |                      | 343,91              |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                     |                      | 343,91              |
| 32 - MATERIAIS               |                                                                                               |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                     |         |         | UNID.                            | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 17040                        | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMI |         |         | Un                               | 8,0000              | 0,77                 | 6,15                |
| 53645                        | FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A                                                  |         |         | UN                               | 8,0000              | 5,45                 | 43,58               |
| 53660                        | BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A                                                             |         |         | Un                               | 8,0000              | 25,53                | 204,22              |
| 51245                        | QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM                            |         |         | Un                               | 1,0000              | 706,37               | 706,37              |
| 52410                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC - 1/2                                                              |         |         | M                                | 3,0000              | 2,30                 | 6,89                |
| 53250                        | CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP                                                       |         |         | Un                               | 2,0000              | 260,54               | 521,08              |
| 53271                        | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)                                                   |         |         | Un                               | 3,0000              | 161,18               | 483,53              |
| 53281                        | CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A                                                          |         |         | Un                               | 1,0000              | 33,16                | 33,16               |
| 54410                        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO -INDUSTRIAL DE BAIXA TENSÃO (NEMA) BIPOLAR DE 15A                    |         |         | Un                               | 1,0000              | 139,78               | 139,78              |
| 58421                        | BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1/2                                    |         |         | Un                               | 4,0000              | 0,26                 | 1,02                |
|                              |                                                                                               |         |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                     |                      | 2.145,78            |
| 33 - EQUIPAMENTOS            |                                                                                               |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                     | UNID.   | CONSUMO |                                  | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                               |         |         | TOTAL = A+B+C                    |                     |                      | 2.489,70            |
|                              |                                                                                               |         |         | BDI (%) =                        |                     | 12,37%               | 308,00              |
|                              |                                                                                               |         |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     |                      | 2.797,70            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                      |       |                                  |             |                      |                     |                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO                                          |       |                                  | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                     | 09-012-053                                                           |       | ORIGEM:                          | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 32 - MÃO DE OBRA             |                                                                      |       |                                  |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                            |       | UNID.                            | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1037                         | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                                        |       | H                                | 0,5000      | 50,33                | 25,17               |                     |
| 2041                         | ELETRICISTA (SGSP)                                                   |       | H                                | 9,4000      | 32,59                | 306,39              |                     |
| 2099                         | SERVENTE (SGSP)                                                      |       | H                                | 7,5000      | 22,87                | 171,56              |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       | SUB-TOTAL                        |             |                      | 503,12              |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             |                      | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |             |                      | 503,12              |                     |
| 33 - MATERIAIS               |                                                                      |       |                                  |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                            |       | UNID.                            | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 54541                        | CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES |       | Un                               | 1,0000      | 380,37               | 380,37              |                     |
| 51250                        | CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO X - MED. (140X145X25)CM                |       | Un                               | 0,3200      | 2.049,39             | 655,81              |                     |
| 53645                        | FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A                         |       | UN                               | 2,0000      | 5,45                 | 10,89               |                     |
| 53660                        | BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A                                    |       | Un                               | 2,0000      | 25,53                | 51,06               |                     |
| 54455                        | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A             |       | Un                               | 1,0000      | 53,66                | 53,66               |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |             |                      | 1.151,78            |                     |
| 34 - EQUIPAMENTOS            |                                                                      |       |                                  |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                            | UNID. | CONSUMO                          |             | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                      |       | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |             |                      | -                   |                     |
|                              |                                                                      |       | TOTAL = A+B+C                    |             |                      | 1.654,90            |                     |
|                              |                                                                      |       | BDI (%) =                        |             |                      | 12,37%              | 204,73              |
|                              |                                                                      |       | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |             |                      | 1.859,63            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE                                          |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 09-012-054                                                           | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 33 - MÃO DE OBRA                 |                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1037                             | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                                        | H       | 2,5000      | 50,33                | 125,83              |                     |
| 2041                             | ELETRICISTA (SGSP)                                                   | H       | 28,8000     | 32,59                | 938,73              |                     |
| 2099                             | SERVENTE (SGSP)                                                      | H       | 24,5000     | 22,87                | 560,43              |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                      |         |             |                      | 1.625,00            |                     |
|                                  |                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                      |         |             |                      | 1.625,00            |                     |
| 34 - MATERIAIS                   |                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 54541                            | CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES | Un      | 3,0000      | 380,37               | 1.141,11            |                     |
| 54550                            | RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA AJUSTE 06 - 12,50A                        | Un      | 2,0000      | 197,32               | 394,63              |                     |
| 51250                            | CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO X - MED. (140X145X25)CM                | Un      | 0,3200      | 2.049,39             | 655,81              |                     |
| 53645                            | FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A                         | UN      | 8,0000      | 5,45                 | 43,58               |                     |
| 53660                            | BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A                                    | Un      | 8,0000      | 25,53                | 204,22              |                     |
| 54450                            | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 6/25A              | Un      | 1,0000      | 15,65                | 15,65               |                     |
| 54452                            | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 6/25A               | Un      | 1,0000      | 51,65                | 51,65               |                     |
| 54455                            | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A             | Un      | 1,0000      | 53,66                | 53,66               |                     |
| 56559                            | ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO           | Un      | 1,0000      | 76,18                | 76,18               |                     |
| 53281                            | CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A                                 | Un      | 3,0000      | 33,16                | 99,47               |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                      |         |             |                      | 2.735,96            |                     |
| 35 - EQUIPAMENTOS                |                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                      |         |             |                      | 4.360,95            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                      |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                      |         |             |                      | 4.900,45            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 3" |                                                                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 10-008-003                                                   |                                                                            | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 34 - MÃO DE OBRA                                                      |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2035                                                                  | ENCANADOR (SGSP)                                                           | H            | 2,0000      | 29,18                | 58,37               |                     |
| 2099                                                                  | SERVENTE (SGSP)                                                            | H            | 2,0000      | 22,87                | 45,75               |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                                            |              |             |                      | 104,12              |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                                            |              |             |                      | 104,12              |                     |
| 35 - MATERIAIS                                                        |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 79641                                                                 | FITA DE TEFLON - 1                                                         | M            | 1,9200      | 0,28                 | 0,55                |                     |
| 70408                                                                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 3 | M            | 1,3000      | 113,79               | 147,92              |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                                            |              |             |                      | 148,47              |                     |
| 36 - EQUIPAMENTOS                                                     |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                                            |              |             |                      | 252,59              |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                                            |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                                            |              |             |                      | 283,83              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 4" |                                                                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 10-008-005                                                   |                                                                            | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 35 - MÃO DE OBRA                                                      |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2035                                                                  | ENCANADOR (SGSP)                                                           | H            | 2,2500      | 29,18                | 65,66               |                     |
| 2099                                                                  | SERVENTE (SGSP)                                                            | H            | 2,2500      | 22,87                | 51,47               |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                                            |              |             |                      | 117,13              |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                                            |              |             |                      | 117,13              |                     |
| 36 - MATERIAIS                                                        |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 79641                                                                 | FITA DE TEFLON - 1                                                         | M            | 2,4800      | 0,28                 | 0,71                |                     |
| 70410                                                                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 4 | M            | 1,3000      | 169,22               | 219,98              |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                                            |              |             |                      | 220,69              |                     |
| 37 - EQUIPAMENTOS                                                     |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                                            |              |             |                      | 337,82              |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                                            |              |             |                      | 12,37%              | 41,79               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                                            |              |             |                      | 379,61              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 6" |                                                                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 10-008-006                                                   |                                                                            | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 36 - MÃO DE OBRA                                                      |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2035                                                                  | ENCANADOR (SGSP)                                                           | H            | 2,5000      | 29,18                | 72,96               |                     |
| 2099                                                                  | SERVENTE (SGSP)                                                            | H            | 2,5000      | 22,87                | 57,19               |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                                            |              |             |                      | 130,15              |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                                            |              |             |                      | 130,15              |                     |
| 37 - MATERIAIS                                                        |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 79641                                                                 | FITA DE TEFLON - 1                                                         | M            | 3,3200      | 0,28                 | 0,95                |                     |
| 70413                                                                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 6 | M            | 1,3000      | 305,99               | 397,78              |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                                            |              |             |                      | 398,73              |                     |
| 38 - EQUIPAMENTOS                                                     |                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                                            |              |             |                      | 528,87              |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                                            |              |             |                      | 12,37%              | 65,43               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                                            |              |             |                      | 594,30              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                     |                                        |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                                                     | REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4" |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         |                                                     | 10-008-034                             |             | ORIGEM:              | EDIF                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 37 - MÃO DE OBRA                 |                                                     |                                        |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                           | UNID.                                  | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2035                             | ENCANADOR (SGSP)                                    | H                                      | 1,4800      | 29,18                | 43,19               |                     |
| 2099                             | SERVENTE (SGSP)                                     | H                                      | 1,4800      | 22,87                | 33,85               |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                     |                                        |             |                      | 77,05               |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                     |                                        |             |                      | 77,05               |                     |
| 38 - MATERIAIS                   |                                                     |                                        |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                           | UNID.                                  | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 79641                            | FITA DE TEFLON - 1                                  | M                                      | 1,9200      | 0,28                 | 0,55                |                     |
| 74410                            | REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 4 | Un                                     | 1,0000      | 982,59               | 982,59              |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                     |                                        |             |                      | 983,13              |                     |
| 39 - EQUIPAMENTOS                |                                                     |                                        |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                           | UNID.                                  | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                     |                                        |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                     |                                        |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                     |                                        |             |                      | 1.060,18            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                     |                                        |             |                      | 12,37%              | 131,16              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                     |                                        |             |                      | 1.191,33            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 10-008-049                                         | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 38 - MÃO DE OBRA                 |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2020                             | PEDREIRO (SGSP)                                    | H       | 0,2300      | 28,09                | 6,46                |                     |
| 2099                             | SERVENTE (SGSP)                                    | H       | 0,7500      | 22,87                | 17,16               |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                    |         |             |                      | 23,62               |                     |
|                                  |                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                    |         |             |                      | 23,62               |                     |
| 39 - MATERIAIS                   |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 10601                            | CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2                       | M3      | 0,0510      | 290,41               | 14,81               |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                    |         |             |                      | 14,81               |                     |
| 40 - EQUIPAMENTOS                |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                    |         |             |                      | 38,43               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                    |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                    |         |             |                      | 43,18               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"                      |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 10-008-050                                                                                    | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 39 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                     | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2020                             | PEDREIRO (SGSP)                                                                               | H       | 4,0000      | 28,09                | 112,35              |                     |
| 2035                             | ENCANADOR (SGSP)                                                                              | H       | 1,8000      | 29,18                | 52,53               |                     |
| 2099                             | SERVENTE (SGSP)                                                                               | H       | 5,5700      | 22,87                | 127,41              |                     |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                               |         |             |                      | 292,30              |                     |
|                                  |                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                               |         |             |                      | 292,30              |                     |
| 40 - MATERIAIS                   |                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 10636                            | ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6                                                     | M3      | 0,0185      | 565,58               | 10,46               |                     |
| 10648                            | ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8                                                        | M3      | 0,0840      | 683,41               | 57,41               |                     |
| 12580                            | TUJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM                                                                  | Un      | 80,0000     | 0,60                 | 47,83               |                     |
| 37509                            | FUNDO CROMATO DE ZINCO                                                                        | L       | 0,0600      | 45,54                | 2,73                |                     |
| 79636                            | ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)                                                      | Kg      | 0,0500      | 27,86                | 1,39                |                     |
| 74457                            | REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45º (2.1/2 ) COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 2.1/2 | Un      | 1,0000      | 409,11               | 409,11              |                     |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                               |         |             |                      | 528,94              |                     |
| 41 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                               |         |             |                      | 821,24              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                               |         |             |                      | 12,37%              | 101,60              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                               |         |             |                      | 922,83              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                    |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2" |                                    |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 10-008-065                                                     |                                    | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 40 - MÃO DE OBRA                                                        |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2035                                                                    | ENCANADOR (SGSP)                   | H            | 0,3700      | 29,18                | 10,80               |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                    |              |             |                      | 10,80               |                     |
|                                                                         |                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                    |              |             |                      | 10,80               |                     |
| 41 - MATERIAIS                                                          |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 78465                                                                   | MANGUEIRA DE INCÊNDIO: 15M - 1.1/2 | Un           | 1,0000      | 358,93               | 358,93              |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                    |              |             |                      | 358,93              |                     |
| 42 - EQUIPAMENTOS                                                       |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                    |              |             |                      | 369,73              |                     |
| BDI (%) =                                                               |                                    |              |             |                      | 12,37%              | 45,74               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                    |              |             |                      | 415,47              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                    |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2" |                                    |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 10-008-068                                                     |                                    | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 41 - MÃO DE OBRA                                                        |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2035                                                                    | ENCANADOR (SGSP)                   | H            | 0,3700      | 29,18                | 10,80               |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                    |              |             | 10,80                |                     |                     |
|                                                                         |                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                    |              |             | 10,80                |                     |                     |
| 42 - MATERIAIS                                                          |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 78470                                                                   | MANGUEIRA DE INCÊNDIO: 30M - 1.1/2 | Un           | 1,0000      | 560,77               | 560,77              |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                    |              |             | 560,77               |                     |                     |
| 43 - EQUIPAMENTOS                                                       |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                    |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                    |              |             | 571,57               |                     |                     |
| BDI (%) =                                                               |                                    |              |             | 12,37%               | 70,71               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                    |              |             | 642,28               |                     |                     |

77

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                         |                              |              |                                  |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG |                              |              | DATA BASE:                       |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 10-008-080                                                  |                              | ORIGEM: EDIF |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 43 - MÃO DE OBRA                                                     |                              |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                    | UNID.        | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2035                                                                 | ENCANADOR (SGSP)             | H            | 0,7000                           | 29,18                | 20,43               |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              | SUB-TOTAL                        |                      | 20,43               |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  |                      | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                      | 20,43               |                     |
| 44 - MATERIAIS                                                       |                              |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                    | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 78430                                                                | EXTINTOR GÁS CARBÔNICO - 4KG | Un           | 1,0000                           | 573,35               | 573,35              |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                      | 573,35              |                     |
| 45 - EQUIPAMENTOS                                                    |                              |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                    | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                              |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                              |              | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                                                                      |                              |              | TOTAL = A+B+C                    |                      | 593,78              |                     |
|                                                                      |                              |              | BDI (%) =                        |                      | 12,37%              | 73,46               |
|                                                                      |                              |              | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 667,23              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                   |                                  |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L |                                  |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 10-008-088                                            |                                  | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 44 - MÃO DE OBRA                                               |                                  |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                        | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2035                                                           | ENCANADOR (SGSP)                 | H       | 0,7000      | 29,18                | 20,43               |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                      |                                  |         |             |                      | 20,43               |                     |
|                                                                |                                  |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                       |                                  |         |             |                      | 20,43               |                     |
| 45 - MATERIAIS                                                 |                                  |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                        | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 78425                                                          | EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA - 9L | Un      | 1,0000      | 723,59               | 723,59              |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                         |                                  |         |             |                      | 723,59              |                     |
| 46 - EQUIPAMENTOS                                              |                                  |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                        | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                      |                                  |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                  |                                  |         |             |                      | 744,02              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                               |                                  |         |             |                      | 92,04               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                               |                                  |         |             |                      | 836,07              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                         |       |                                  |                          |                      |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO |       |                                  |                          | DATA BASE:           |                     |
| ITEM Nº:                     | 10-008-095                              |       | ORIGEM:                          | EDIF                     | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |
| 45 - MÃO DE OBRA             |                                         |       |                                  |                          |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                               |       | UNID.                            | COEFICIENTE              | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 2099                         | SERVENTE (SGSP)                         |       | H                                | 0,1500                   | 22,87                | 3,43                |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | SUB-TOTAL                |                      | 3,43                |
|                              |                                         |       |                                  | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                      | 3,43                |
| 46 - MATERIAIS               |                                         |       |                                  |                          |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                               |       | UNID.                            | CONSUMO                  | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 19015                        | COLA DE CONTATO                         |       | Kg                               | 0,0500                   | 36,59                | 1,83                |
| 78407                        | SETA P/ EXTINTOR / HIDRANTE             |       | Un                               | 1,0000                   | 17,77                | 17,77               |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  |                          | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                      | 19,59               |
| 47 - EQUIPAMENTOS            |                                         |       |                                  |                          |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                               | UNID. | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO            |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                         |       |                                  | -                        | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | -                        | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | -                        | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | -                        | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | -                        | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | -                        | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | -                        | -                    | -                   |
|                              |                                         |       |                                  | -                        | -                    | -                   |
|                              |                                         |       | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                          | -                    |                     |
|                              |                                         |       | TOTAL = A+B+C                    |                          | 23,03                |                     |
|                              |                                         |       | BDI (%) =                        |                          | 12,37%               | 2,85                |
|                              |                                         |       | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                          | 25,85                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                            |               |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ENCARREGADO             |                            | DATA BASE:    |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 12-012-000              |                            | ORIGEM: INFRA |             | UNIDADE MEDIÇÃO: H   |                     |                     |
| 46 - MÃO DE OBRA                 |                            |               |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                  | UNID.         | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2108                             | ENCARREGADO DE OBRA (SGSP) | H             | 1,0000      | 65,92                | 65,92               |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                            |               |             |                      | 65,92               |                     |
|                                  |                            |               |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                            |               |             |                      | 65,92               |                     |
| 47 - MATERIAIS                   |                            |               |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                  | UNID.         | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                            |               |             |                      | -                   |                     |
| 48 - EQUIPAMENTOS                |                            |               |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                  | UNID.         | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                            |               |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                            |               |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                            |               |             |                      | 65,92               |                     |
| BDI (%) =                        |                            |               |             |                      | 8,16                |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                            |               |             |                      | 74,08               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                                                            |       |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE |                                                                                            |       | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 17-005-092                                             |                                                                                            |       | ORIGEM:     | EDIF                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 47 - MÃO DE OBRA                                                |                                                                                            |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                  | UNID. | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2099                                                            | SERVENTE (SGSP)                                                                            | H     | 0,3300      | 22,87                | 7,55                |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                                                            |       |             |                      | 7,55                |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                                                            |       |             |                      | 7,55                |                     |
| 48 - MATERIAIS                                                  |                                                                                            |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                  | UNID. | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 10648                                                           | ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8                                                     | M3    | 0,0020      | 683,41               | 1,37                |                     |
| 79802                                                           | PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO, P/ DEFICIENTE (POSTE, PLACA E BASE PARA FIXAÇÃO) | Un    | 1,0000      | 791,66               | 791,66              |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                                                            |       |             |                      | 793,02              |                     |
| 49 - EQUIPAMENTOS                                               |                                                                                            |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                  | UNID. | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                                                            |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                                                            |       |             |                      | 800,57              |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                                                            |       |             |                      | 12,37%              | 99,04               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                                                            |       |             |                      | 899,61              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                |                                                                                     |            |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC. |                                                                                     | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 17-005-094                                         |                                                                                     | ORIGEM:    | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 48 - MÃO DE OBRA                                            |                                                                                     |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2099                                                        | SERVENTE (SGSP)                                                                     | H          | 0,2000      | 22,87                | 4,57                |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                   |                                                                                     |            |             |                      | 4,57                |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                    |                                                                                     |            |             |                      | 4,57                |                     |
| 49 - MATERIAIS                                              |                                                                                     |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 79804                                                       | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEMININO OU MASCULINO (21X10CM, EM ALUMÍNIO) | Un         | 1,0000      | 174,39               | 174,39              |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                      |                                                                                     |            |             |                      | 174,39              |                     |
| 50 - EQUIPAMENTOS                                           |                                                                                     |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                   |                                                                                     |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                               |                                                                                     |            |             |                      | 178,96              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                            |                                                                                     |            |             |                      | 22,14               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                            |                                                                                     |            |             |                      | 201,10              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                     |                                                                          |            |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE |                                                                          | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 17-005-097                                              |                                                                          | ORIGEM:    | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 49 - MÃO DE OBRA                                                 |                                                                          |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2099                                                             | SERVENTE (SGSP)                                                          | H          | 0,1600      | 22,87                | 3,66                |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                        |                                                                          |            |             |                      | 3,66                |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                         |                                                                          |            |             |                      | 3,66                |                     |
| 50 - MATERIAIS                                                   |                                                                          |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 79807                                                            | PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIB. (20X15CM, EM ALUMÍNIO) | Un         | 1,0000      | 29,43                | 29,43               |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                           |                                                                          |            |             |                      | 29,43               |                     |
| 51 - EQUIPAMENTOS                                                |                                                                          |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                        |                                                                          |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                    |                                                                          |            |             |                      | 33,09               |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                 |                                                                          |            |             |                      | 4,09                |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                 |                                                                          |            |             |                      | 37,18               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                             |                                                      |                                  |         |               |                      |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                             | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL |                                  |         | DATA BASE:    |                      |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                             | 17-005-098                                           |                                  | ORIGEM: | EDIF          | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |
| 50 - MÃO DE OBRA             |                                                                             |                                                      |                                  |         |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                   |                                                      |                                  | UNID.   | COEFICIENTE   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 2099                         | SERVENTE (SGSP)                                                             |                                                      |                                  | H       | 0,0330        | 22,87                | 0,75                |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      | SUB-TOTAL                        |         |               | 0,75                 |                     |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    |                     |
|                              |                                                                             |                                                      | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |         |               | 0,75                 |                     |
| 51 - MATERIAIS               |                                                                             |                                                      |                                  |         |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                   |                                                      |                                  | UNID.   | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 19015                        | COLA DE CONTATO                                                             |                                                      |                                  | Kg      | 0,0220        | 36,59                | 0,81                |
| 28091                        | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (20X3CM) (FAIXA DE BORDA DE ESCADA) ADESIVADA |                                                      |                                  | Un      | 1,0000        | 4,91                 | 4,91                |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |         |               | 5,71                 |                     |
| 52 - EQUIPAMENTOS            |                                                                             |                                                      |                                  |         |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.                                                | CONSUMO                          |         | CUSTO HORÁRIO |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      |                                  |         | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                             |                                                      | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |         |               | -                    |                     |
|                              |                                                                             |                                                      | TOTAL = A+B+C                    |         |               | 6,47                 |                     |
|                              |                                                                             |                                                      | BDI (%) =                        |         |               | 0,80                 |                     |
|                              |                                                                             |                                                      | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |         |               | 7,27                 |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                    |       |                                  |                    |               |                      |                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | COORDENADOR GERAL                                                                  |       |                                  | DATA BASE:         |               |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 20-003-001                                                                         |       |                                  | ORIGEM:            | EDIF          |                      |                     |
|                              |                                                                                    |       |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: H |               |                      |                     |
| 51 - MÃO DE OBRA             |                                                                                    |       |                                  |                    |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                          |       |                                  | UNID.              | COEFICIENTE   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 1120                         | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) |       |                                  | H                  | 1,0000        | 474,74               | 474,74              |
| -                            |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    |                     |
| -                            |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    |                     |
| -                            |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    |                     |
| -                            |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    |                     |
| -                            |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    |                     |
| -                            |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    |                     |
| -                            |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    |                     |
|                              |                                                                                    |       | SUB-TOTAL                        |                    |               | 474,74               |                     |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    |                     |
|                              |                                                                                    |       | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                    |               | 474,74               |                     |
| 52 - MATERIAIS               |                                                                                    |       |                                  |                    |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                          |       |                                  | UNID.              | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                    |               | -                    |                     |
| 53 - EQUIPAMENTOS            |                                                                                    |       |                                  |                    |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID. | CONSUMO                          |                    | CUSTO HORÁRIO |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       |                                  |                    | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                    |       | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                    |               | -                    |                     |
|                              |                                                                                    |       | TOTAL = A+B+C                    |                    |               | 474,74               |                     |
|                              |                                                                                    |       | BDI (%) =                        |                    |               | 58,73                |                     |
|                              |                                                                                    |       | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                    |               | 533,48               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO         |                                                                   |       |              |                      |                     |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO |                                                                   |       | DATA BASE:   |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 20-003-004                  |                                                                   |       | ORIGEM: EDIF | UNIDADE MEDIÇÃO: H   |                     |                     |
| 52 - MÃO DE OBRA                     |                                                                   |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                         | UNID. | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1125                                 | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H     | 1,0000       | 170,14               | 170,14              |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                            |                                                                   |       |              |                      | 170,14              |                     |
|                                      |                                                                   |       |              |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)             |                                                                   |       |              |                      | 170,14              |                     |
| 53 - MATERIAIS                       |                                                                   |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                         | UNID. | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)               |                                                                   |       |              |                      | -                   |                     |
| 54 - EQUIPAMENTOS                    |                                                                   |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                         | UNID. | CONSUMO      | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                   |       |              | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)            |                                                                   |       |              |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                        |                                                                   |       |              |                      | 170,14              |                     |
| BDI (%) =                            |                                                                   |       |              |                      | 12,37%              | 21,05               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):     |                                                                   |       |              |                      | 191,19              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                           |            |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PROJETISTA              |                                                                           | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 20-003-005              |                                                                           | ORIGEM:    | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: H   |                     |                     |
| 53 - MÃO DE OBRA                 |                                                                           |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1114                             | PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H          | 1,0000      | 137,86               | 137,86              |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                           |            |             |                      | 137,86              |                     |
|                                  |                                                                           |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                           |            |             |                      | 137,86              |                     |
| 54 - MATERIAIS                   |                                                                           |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                           |            |             |                      | -                   |                     |
| 55 - EQUIPAMENTOS                |                                                                           |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                           |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                           |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                           |            |             |                      | 137,86              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                           |            |             |                      | 12,37%              | 17,05               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                           |            |             |                      | 154,91              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                      |       |                                  |                    |             |                      |                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | CONSULTOR                                                            |       |                                  | DATA BASE:         |             |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 20-003-008                                                           |       |                                  | ORIGEM:            | EDIF        |                      |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: H |             |                      |                     |
| 54 - MÃO DE OBRA             |                                                                      |       |                                  |                    |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                            |       |                                  | UNID.              | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 1110                         | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) |       |                                  | H                  | 1,0000      | 474,74               | 474,74              |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       | SUB-TOTAL                        |                    | 474,74      |                      |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    | -           |                      |                     |
|                              |                                                                      |       | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                    | 474,74      |                      |                     |
| 55 - MATERIAIS               |                                                                      |       |                                  |                    |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                            |       |                                  | UNID.              | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       |                                  |                    |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                      |       | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                    | -           |                      |                     |
| 56 - EQUIPAMENTOS            |                                                                      |       |                                  |                    |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                            | UNID. | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO      |             | CUSTO PARCIAL (R\$)  |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                      |       |                                  | -                  | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                      |       | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                    | -           |                      |                     |
|                              |                                                                      |       | TOTAL = A+B+C                    |                    | 474,74      |                      |                     |
|                              |                                                                      |       | BDI (%) =                        |                    | 58,73       |                      |                     |
|                              |                                                                      |       | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                    | 533,48      |                      |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO            |                                                                                    |                          |                                  |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) |                                                                                    |                          | DATA BASE:                       |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 20-003-061                     |                                                                                    |                          | ORIGEM:                          | EDIF                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 55 - MÃO DE OBRA                        |                                                                                    |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.                    | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1114                                    | PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)          | H                        | 4,0000                           | 137,86               | 551,42              |                     |
| 1120                                    | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | H                        | 0,5000                           | 474,74               | 237,37              |                     |
| 1124                                    | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | H                        | 4,0000                           | 269,32               | 1.077,27            |                     |
| 1125                                    | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                  | H                        | 1,0000                           | 170,14               | 170,14              |                     |
| 1128                                    | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                    | H                        | 5,0000                           | 126,39               | 631,95              |                     |
| 1158                                    | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                                          | H                        | 8,0000                           | 54,86                | 438,88              |                     |
| 1164                                    | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)                                                       | H                        | 6,0000                           | 58,78                | 352,69              |                     |
|                                         |                                                                                    | SUB-TOTAL                |                                  |                      | 3.459,73            |                     |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  |                      | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  |                      | 3.459,73            |                     |
| 56 - MATERIAIS                          |                                                                                    |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  |                      | -                   |                     |
| 57 - EQUIPAMENTOS                       |                                                                                    |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                         |                                                                                    |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                         |                                                                                    |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                                         |                                                                                    |                          | TOTAL = A+B+C                    |                      | 3.459,73            |                     |
|                                         |                                                                                    |                          | BDI (%) =                        |                      | 12,37%              | 428,01              |
|                                         |                                                                                    |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 3.887,73            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                            |                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO ATÉ 500M2 |                                                                 |              | DATA BASE:  |                                  |                     |                     |
| ITEM Nº: 20-003-070                                     |                                                                 | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |                     |
| 56 - MÃO DE OBRA                                        |                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1128                                                    | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H            | 8,0000      | 126,39                           | 1.011,12            |                     |
| 1134                                                    | AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)                       | H            | 16,0000     | 27,65                            | 442,35              |                     |
| 1158                                                    | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                       | H            | 24,0000     | 54,86                            | 1.316,63            |                     |
| 1181                                                    | TOPÓGRAFO (SGSP)                                                | H            | 16,0000     | 67,68                            | 1.082,93            |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                               |                                                                 |              |             |                                  | 3.853,02            |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                |                                                                 |              |             |                                  | 3.853,02            |                     |
| 57 - MATERIAIS                                          |                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                  |                                                                 |              |             |                                  | -                   |                     |
| 58 - EQUIPAMENTOS                                       |                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                         |                                                                 |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 3.853,02            |
|                                                         |                                                                 |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 476,66              |
|                                                         |                                                                 |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 4.329,66            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2 |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 20-003-071                                                          | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 57 - MÃO DE OBRA                 |                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1128                             | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)     | H       | 0,0136      | 126,39               | 1,72                |                     |
| 1134                             | AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)                           | H       | 0,0272      | 27,65                | 0,75                |                     |
| 1158                             | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                           | H       | 0,0408      | 54,86                | 2,24                |                     |
| 1181                             | TOPÓGRAFO (SGSP)                                                    | H       | 0,0272      | 67,68                | 1,84                |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                     |         |             |                      | 6,55                |                     |
|                                  |                                                                     |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                     |         |             |                      | 6,55                |                     |
| 58 - MATERIAIS                   |                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                     |         |             |                      | -                   |                     |
| 59 - EQUIPAMENTOS                |                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                     |         |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                     |         |             |                      |                     | 6,55                |
| BDI (%) =                        |                                                                     |         |             | 12,37%               |                     | 0,81                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                     |         |             |                      |                     | 7,36                |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2 |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 20-003-072                                                           | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 58 - MÃO DE OBRA                 |                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1128                             | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)      | H       | 0,0120      | 126,39               | 1,52                |                     |
| 1134                             | AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)                            | H       | 0,0240      | 27,65                | 0,66                |                     |
| 1158                             | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                            | H       | 0,0360      | 54,86                | 1,97                |                     |
| 1181                             | TOPÓGRAFO (SGSP)                                                     | H       | 0,0240      | 67,68                | 1,62                |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                      |         |             |                      | 5,78                |                     |
|                                  |                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                      |         |             |                      | 5,78                |                     |
| 59 - MATERIAIS                   |                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| 60 - EQUIPAMENTOS                |                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                      |         |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                      |         |             |                      |                     | 5,78                |
| BDI (%) =                        |                                                                      |         |             | 12,37%               |                     | 0,71                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                      |         |             |                      |                     | 6,49                |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ACIMA DE 5001M2  |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 20-003-073                                                      | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 59 - MÃO DE OBRA                 |                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1128                             | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H       | 0,0072      | 126,39               | 0,91                |                     |
| 1134                             | AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)                       | H       | 0,0144      | 27,65                | 0,40                |                     |
| 1158                             | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                       | H       | 0,0216      | 54,86                | 1,18                |                     |
| 1181                             | TOPÓGRAFO (SGSP)                                                | H       | 0,0144      | 67,68                | 0,97                |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                 |         |             |                      | 3,47                |                     |
|                                  |                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                 |         |             |                      | 3,47                |                     |
| 60 - MATERIAIS                   |                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| 61 - EQUIPAMENTOS                |                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                 |         |             |                      | 3,47                |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                 |         |             |                      | 12,37%              | 0,43                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                 |         |             |                      | 3,90                |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                                 |              |                     |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATÉ 500M2 |                                                                 |              | DATA BASE:          |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 20-003-074                                             |                                                                 | ORIGEM: EDIF | UNIDADE MEDIÇÃO: GL |                      |                     |                     |
| 60 - MÃO DE OBRA                                                |                                                                 |              |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1128                                                            | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H            | 12,0000             | 126,39               | 1.516,68            |                     |
| 1158                                                            | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                       | H            | 12,0000             | 54,86                | 658,31              |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                                 |              |                     |                      | 2.174,99            |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                                 |              |                     |                      | 2.174,99            |                     |
| 61 - MATERIAIS                                                  |                                                                 |              |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                                 |              |                     |                      | -                   |                     |
| 62 - EQUIPAMENTOS                                               |                                                                 |              |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO             | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |                     | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                                 |              |                     |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                                 |              |                     |                      | 2.174,99            |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                                 |              |                     |                      | 12,37%              | 269,07              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                                 |              |                     |                      | 2.444,06            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                    |                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANT. CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2 |                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 20-003-075                                                             |                                                                 | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 61 - MÃO DE OBRA                                                                |                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1128                                                                            | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H            | 0,0204      | 126,39               | 2,58                |                     |
| 1158                                                                            | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                       | H            | 0,0204      | 54,86                | 1,12                |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                       |                                                                 |              |             |                      | 3,70                |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                        |                                                                 |              |             |                      | 3,70                |                     |
| 62 - MATERIAIS                                                                  |                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                          |                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| 63 - EQUIPAMENTOS                                                               |                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                       |                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                   |                                                                 |              |             |                      | 3,70                |                     |
| BDI (%) =                                                                       |                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 0,46                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                |                                                                 |              |             |                      | 4,15                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                          |                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2 |                                                                 |              | DATA BASE:  |                                  |                     |                     |
| ITEM Nº: 20-003-076                                                                   |                                                                 | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2              |                     |                     |
| 62 - MÃO DE OBRA                                                                      |                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1128                                                                                  | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H            | 0,0180      | 126,39                           | 2,28                |                     |
| 1158                                                                                  | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                       | H            | 0,0180      | 54,86                            | 0,99                |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                             |                                                                 |              |             |                                  | 3,26                |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                              |                                                                 |              |             |                                  | 3,26                |                     |
| 63 - MATERIAIS                                                                        |                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                |                                                                 |              |             |                                  | -                   |                     |
| 64 - EQUIPAMENTOS                                                                     |                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 3,26                |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 0,40                |
|                                                                                       |                                                                 |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 3,67                |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                    |                                                                                              |              |                                  |                     |                      |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ACIMA DE 5000M2 |                                                                                              |              | DATA BASE:                       |                     |                      |                     |
| ITEM Nº: 20-003-077                                                             |                                                                                              | ORIGEM: EDIF |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                      |                     |
| 63 - MÃO DE OBRA                                                                |                                                                                              |              |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    |              | UNID.                            | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 1128                                                                            | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)<br>DESENHISTA CADISTA (SGSP) |              | H                                | 0,0108              | 126,39               | 1,37                |
| 1158                                                                            |                                                                                              |              | H                                | 0,0108              | 54,86                | 0,59                |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              | SUB-TOTAL                        |                     |                      | 1,96                |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  |                     |                      | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                     |                      | 1,96                |
| 64 - MATERIAIS                                                                  |                                                                                              |              |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    |              | UNID.                            | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    |                     |
|                                                                                 |                                                                                              |              | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                     |                      | -                   |
| 65 - EQUIPAMENTOS                                                               |                                                                                              |              |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     |                      | -                   |
|                                                                                 |                                                                                              |              | TOTAL = A+B+C                    |                     |                      | 1,96                |
|                                                                                 |                                                                                              |              | BDI (%) = 12,37%                 |                     |                      | 0,24                |
|                                                                                 |                                                                                              |              | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     |                      | 2,20                |

99

100

101

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                            |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2 |                                                                                    |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 20-005-036                                                                                                     |                                                                                    | ORIGEM: EDIF |             | UNIDADE MEDIÇÃO: GL  |                     |                     |
| 67 - MÃO DE OBRA                                                                                                        |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1120                                                                                                                    | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | H            | 6,0000      | 474,74               | 2.848,47            |                     |
| 1128                                                                                                                    | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                    | H            | 6,0000      | 126,39               | 758,34              |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                               |                                                                                    |              |             |                      | 3.606,81            |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                |                                                                                    |              |             |                      | 3.606,81            |                     |
| 68 - MATERIAIS                                                                                                          |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                  |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| 69 - EQUIPAMENTOS                                                                                                       |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                               |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                           |                                                                                    |              |             |                      | 3.606,81            |                     |
| BDI (%) =                                                                                                               |                                                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 446,20              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                        |                                                                                    |              |             |                      | 4.053,01            |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2 |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 20-005-037                                                                                                           | ORIGEM: | EDIF        | UNIDADE MEDIÇÃO: GL  |                     |                     |
| 68 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 1110                             | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                 | H       | 9,0000      | 474,74               | 4.272,70            |                     |
| 1128                             | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                      | H       | 9,0000      | 126,39               | 1.137,51            |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                      |         |             |                      | 5.410,21            |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                      |         |             |                      | 5.410,21            |                     |
| 69 - MATERIAIS                   |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| 70 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                      |         |             |                      | 5.410,21            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                      |         |             |                      | 12,37%              | 669,30              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                      |         |             |                      | 6.079,51            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     |                      |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 À 10000 M2                   |         |                                  |       | DATA BASE:          |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 20-005-038                                                                                                                              | ORIGEM: |                                  | EDIF  | UNIDADE MEDIÇÃO: GL |                      |                     |
| 69 - MÃO DE OBRA             |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                               |         |                                  | UNID. | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| 1110                         | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)<br>ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) |         |                                  | H     | 13,5000             | 474,74               | 6.409,05            |
| 1128                         |                                                                                                                                         |         |                                  | H     | 13,5000             | 126,39               | 1.706,26            |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         | SUB-TOTAL                        |       |                     |                      | 8.115,31            |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |       |                     |                      | 8.115,31            |
| 70 - MATERIAIS               |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                               |         |                                  | UNID. | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |       |                     |                      | -                   |
| 71 - EQUIPAMENTOS            |                                                                                                                                         |         |                                  |       |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | UNID.   | CONSUMO                          |       | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |       |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                                         |         | TOTAL = A+B+C                    |       |                     |                      | 8.115,31            |
|                              |                                                                                                                                         |         | BDI (%) = 12,37%                 |       |                     |                      | 1.003,95            |
|                              |                                                                                                                                         |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |       |                     |                      | 9.119,27            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1 |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 01.17.031                                      | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 70 - MÃO DE OBRA                 |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.020112                  | Coordenador de projetos                        | h       | 1,4000      | 359,13               | 502,78              |                     |
| B.01.000.020113                  | Arquiteto junior                               | h       | 3,0000      | 119,90               | 359,71              |                     |
| B.01.000.020114                  | Arquiteto senior                               | h       | 2,2000      | 144,96               | 318,92              |                     |
| B.01.000.020121                  | Projetista pleno - nível técnico               | h       | 11,0000     | 116,81               | 1.284,88            |                     |
| B.01.000.020122                  | Desenhista pleno/cadista                       | h       | 18,0000     | 54,08                | 973,49              |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                |         |             |                      | 3.439,78            |                     |
|                                  |                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                |         |             |                      | 3.439,78            |                     |
| 71 - MATERIAIS                   |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| 72 - EQUIPAMENTOS                |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                |         |             |                      | 3.439,78            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                |         |             |                      | 12,37%              | 425,54              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                |         |             |                      | 3.865,32            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0 |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 01.17.041                                      | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 71 - MÃO DE OBRA                 |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.020112                  | Coordenador de projetos                        | h       | 2,0000      | 359,13               | 718,26              |                     |
| B.01.000.020113                  | Arquiteto junior                               | h       | 5,0000      | 119,90               | 599,52              |                     |
| B.01.000.020114                  | Arquiteto senior                               | h       | 3,5000      | 144,96               | 507,37              |                     |
| B.01.000.020121                  | Projetista pleno - nível técnico               | h       | 14,0000     | 116,81               | 1.635,30            |                     |
| B.01.000.020122                  | Desenhista pleno/cadista                       | h       | 22,0000     | 54,08                | 1.189,82            |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                |         |             |                      | 4.650,27            |                     |
|                                  |                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                |         |             |                      | 4.650,27            |                     |
| 72 - MATERIAIS                   |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| 73 - EQUIPAMENTOS                |                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                |         |             |                      | 4.650,27            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                |         |             |                      | 12,37%              | 575,29              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                |         |             |                      | 5.225,56            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                  |                                                            |             |                                  |                     |                     |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                  | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1 |             |                                  | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                     |                                  | 01.17.071                                                  |             | ORIGEM:                          | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 72 - MÃO DE OBRA             |                                  |                                                            |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                        | UNID.                                                      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.020112              | Coordenador de projetos          | h                                                          | 0,4000      | 359,13                           | 143,65              |                     |
| B.01.000.020115              | Engenheiro junior de civil       | h                                                          | 0,9000      | 126,27                           | 113,64              |                     |
| B.01.000.020118              | Engenheiro senior de civil       | h                                                          | 0,7000      | 211,70                           | 148,19              |                     |
| B.01.000.020121              | Projetista pleno - nível técnico | h                                                          | 3,3000      | 116,81                           | 385,46              |                     |
| B.01.000.020122              | Desenhista pleno/cadista         | h                                                          | 5,4000      | 54,08                            | 292,05              |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                    |                                  |                                                            |             |                                  | 1.082,99            |                     |
|                              |                                  |                                                            |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)     |                                  |                                                            |             |                                  | 1.082,99            |                     |
| 73 - MATERIAIS               |                                  |                                                            |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                        | UNID.                                                      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)       |                                  |                                                            |             |                                  | -                   |                     |
| 74 - EQUIPAMENTOS            |                                  |                                                            |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                        | UNID.                                                      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                  |                                                            |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                  |                                                            |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                              |                                  |                                                            |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 1.082,99            |
|                              |                                  |                                                            |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 133,98              |
|                              |                                  |                                                            |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 1.216,97            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                  |              |             |                                  |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 |                                  |              | DATA BASE:  |                                  |                     |                     |
| ITEM Nº: 01.17.081                                                  |                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |                     |
| 73 - MÃO DE OBRA                                                    |                                  |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.020112                                                     | Coordenador de projetos          | h            | 0,6000      | 359,13                           | 215,48              |                     |
| B.01.000.020115                                                     | Engenheiro junior de civil       | h            | 1,5000      | 126,27                           | 189,41              |                     |
| B.01.000.020118                                                     | Engenheiro senior de civil       | h            | 1,0000      | 211,70                           | 211,70              |                     |
| B.01.000.020121                                                     | Projetista pleno - nível técnico | h            | 4,1000      | 116,81                           | 478,91              |                     |
| B.01.000.020122                                                     | Desenhista pleno/cadista         | h            | 6,4000      | 54,08                            | 346,13              |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                  |              |             |                                  | 1.441,62            |                     |
|                                                                     |                                  |              |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                  |              |             |                                  | 1.441,62            |                     |
| 74 - MATERIAIS                                                      |                                  |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                  |              |             |                                  | -                   |                     |
| 75 - EQUIPAMENTOS                                                   |                                  |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                  |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                                     |                                  |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 1.441,62            |
|                                                                     |                                  |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 178,34              |
|                                                                     |                                  |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 1.619,96            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                          |         |         |                          |                     |                      |                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1 |         |         |                          | DATA BASE:          |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 01.17.111                                                | ORIGEM: |         | CDHU                     | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                      |                     |
| 74 - MÃO DE OBRA             |                                                          |         |         |                          |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                |         |         | UNID.                    | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.020112              | Coordenador de projetos                                  |         |         | h                        | 0,5000              | 359,13               | 179,56              |
| B.01.000.020116              | Engenheiro junior de elétrica                            |         |         | h                        | 1,0000              | 134,70               | 134,70              |
| B.01.000.020119              | Engenheiro senior de elétrica                            |         |         | h                        | 0,7000              | 212,54               | 148,78              |
| B.01.000.020121              | Projetista pleno - nível técnico                         |         |         | h                        | 3,6000              | 116,81               | 420,51              |
| B.01.000.020122              | Desenhista pleno/cadista                                 |         |         | h                        | 5,9000              | 54,08                | 319,09              |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         | SUB-TOTAL                |                     |                      | 1.202,63            |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     |                      | -                   |
|                              |                                                          |         |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                     |                      | 1.202,63            |
| 75 - MATERIAIS               |                                                          |         |         |                          |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                |         |         | UNID.                    | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                     |                      | -                   |
| 76 - EQUIPAMENTOS            |                                                          |         |         |                          |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | CONSUMO |                          | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                          |         |         |                          | -                   | -                    |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                      |                                  |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 |                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 01.17.121                                                |                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 75 - MÃO DE OBRA                                                  |                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.020112                                                   | Coordenador de projetos          | h            | 0,7000      | 359,13               | 251,39              |                     |
| B.01.000.020116                                                   | Engenheiro junior de elétrica    | h            | 1,7000      | 134,70               | 228,99              |                     |
| B.01.000.020119                                                   | Engenheiro senior de elétrica    | h            | 1,2000      | 212,54               | 255,05              |                     |
| B.01.000.020121                                                   | Projetista pleno - nível técnico | h            | 4,6000      | 116,81               | 537,31              |                     |
| B.01.000.020122                                                   | Desenhista pleno/cadista         | h            | 7,3000      | 54,08                | 394,80              |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                         |                                  |              |             |                      | 1.667,54            |                     |
|                                                                   |                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                          |                                  |              |             |                      | 1.667,54            |                     |
| 76 - MATERIAIS                                                    |                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                            |                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| 77 - EQUIPAMENTOS                                                 |                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                         |                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                     |                                  |              |             |                      | 1.667,54            |                     |
| BDI (%) =                                                         |                                  |              |             |                      | 12,37%              | 206,29              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                  |                                  |              |             |                      | 1.873,83            |                     |



111

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                         |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²) |                                                              |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 01.20.721                                                                                                   |                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 77 - MÃO DE OBRA                                                                                                     |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                      | Servente                                                     | h            | 0,0033      | 21,55                | 0,07                |                     |
| B.01.000.010160                                                                                                      | Ajudante de topógrafo                                        | h            | 0,0066      | 21,55                | 0,14                |                     |
| B.01.000.010185                                                                                                      | Topografo                                                    | h            | 0,0046      | 45,31                | 0,21                |                     |
| B.01.000.010187                                                                                                      | Desenhista                                                   | h            | 0,0016      | 40,39                | 0,06                |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                            |                                                              |              |             |                      | 0,49                |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                             |                                                              |              |             |                      | 0,49                |                     |
| 78 - MATERIAIS                                                                                                       |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| S.06.000.070104                                                                                                      | Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office | H            | 0,0030      | 0,93                 | 0,00                |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                               |                                                              |              |             |                      | 0,00                |                     |
| 79 - EQUIPAMENTOS                                                                                                    |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080349                                                                                                      | Veículo com capacidade para 4 pessoas                        | h            | 0,0038      | 79,32                | -                   | 0,30                |
| S.01.000.080357                                                                                                      | Locação de estação total                                     | h            | 0,0046      | 13,90                | -                   | 0,06                |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                            |                                                              |              |             |                      | 0,37                |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                        |                                                              |              |             |                      | 0,85                |                     |
| BDI (%) =                                                                                                            |                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 0,11                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                     |                                                              |              |             |                      | 0,96                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                        |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 20.000 M² ATÉ 200.000 M² |                                                              |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 01.20.731                                                                                                  |                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 78 - MÃO DE OBRA                                                                                                    |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                     | Servente                                                     | h            | 0,0158      | 21,55                | 0,34                |                     |
| B.01.000.010160                                                                                                     | Ajudante de topógrafo                                        | h            | 0,0032      | 21,55                | 0,07                |                     |
| B.01.000.010185                                                                                                     | Topografo                                                    | h            | 0,0022      | 45,31                | 0,10                |                     |
| B.01.000.010187                                                                                                     | Desenhista                                                   | h            | 0,0008      | 40,39                | 0,03                |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                           |                                                              |              |             |                      | 0,54                |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                            |                                                              |              |             |                      | 0,54                |                     |
| 79 - MATERIAIS                                                                                                      |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| S.06.000.070104                                                                                                     | Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office | H            | 0,0014      | 0,93                 | 0,00                |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                              |                                                              |              |             |                      | 0,00                |                     |
| 80 - EQUIPAMENTOS                                                                                                   |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080349                                                                                                     | Veículo com capacidade para 4 pessoas                        | h            | 0,0018      | 79,32                | -                   | 0,14                |
| S.01.000.080357                                                                                                     | Locação de estação total                                     | h            | 0,0022      | 13,90                | -                   | 0,03                |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                           |                                                              |              |             |                      | 0,17                |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                       |                                                              |              |             |                      | 0,72                |                     |
| BDI (%) =                                                                                                           |                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 0,09                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                    |                                                              |              |             |                      | 0,80                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                 |                                       |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ACIMA DE 50%<br>DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 4.000 M²) |                                       |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 01.20.751                                                                                                           |                                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 79 - MÃO DE OBRA                                                                                                             |                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                       | DESCRIÇÃO                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                              | Servente                              | h            | 0,0029      | 21,55                | 0,06                |                     |
| B.01.000.010160                                                                                                              | Ajudante de topógrafo                 | h            | 0,0058      | 21,55                | 0,12                |                     |
| B.01.000.010185                                                                                                              | Topografo                             | h            | 0,0041      | 45,31                | 0,19                |                     |
| B.01.000.010187                                                                                                              | Desenhista                            | h            | 0,0015      | 40,39                | 0,06                |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                    |                                       |              |             |                      | 0,43                |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                     |                                       |              |             |                      | 0,43                |                     |
| 80 - MATERIAIS                                                                                                               |                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                       | DESCRIÇÃO                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                       |                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| 81 - EQUIPAMENTOS                                                                                                            |                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                       | DESCRIÇÃO                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080349                                                                                                              | Veículo com capacidade para 4 pessoas | h            | 0,0033      | 79,32                | -                   | 0,26                |
| S.01.000.080357                                                                                                              | Locação de estação total              | h            | 0,0041      | 13,90                | -                   | 0,06                |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                              |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                    |                                       |              |             |                      | 0,32                |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                |                                       |              |             |                      | 0,75                |                     |
| BDI (%) =                                                                                                                    |                                       |              |             |                      | 12,37%              | 0,09                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                             |                                       |              |             |                      | 0,85                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ACIMA DE 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 20.000 M² ATÉ 200.000 M² |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 01.20.761                                                                                                       | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                     |
| 80 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                        | h       | 0,0025      | 21,55                | 0,05                |                     |
| B.01.000.010160                  | Ajudante de topógrafo                                                                                           | h       | 0,0050      | 21,55                | 0,11                |                     |
| B.01.000.010185                  | Topografo                                                                                                       | h       | 0,0035      | 45,31                | 0,16                |                     |
| B.01.000.010187                  | Desenhista                                                                                                      | h       | 0,0013      | 40,39                | 0,05                |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                 |         |             |                      | 0,37                |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                 |         |             |                      | 0,37                |                     |
| 81 - MATERIAIS                   |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| 82 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080349                  | Veículo com capacidade para 4 pessoas                                                                           | h       | 0,0029      | 79,32                | -                   | 0,23                |
| S.01.000.080357                  | Locação de estação total                                                                                        | h       | 0,0035      | 13,90                | -                   | 0,05                |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                 |         |             |                      | 0,28                |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                 |         |             |                      | 0,65                |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                 |         |             |                      | 12,37%              | 0,08                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                 |         |             |                      | 0,73                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                         |                                       |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM ÁREA RURAL ATÉ 2 ALQUEIRES (MÍNIMO DE 10.000 M²) |                                       |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 01.20.871                                                                                   |                                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 81 - MÃO DE OBRA                                                                                     |                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                                      | Servente                              | h            | 0,0017      | 21,55                | 0,04                |                     |
| B.01.000.010160                                                                                      | Ajudante de topógrafo                 | h            | 0,0033      | 21,55                | 0,07                |                     |
| B.01.000.010185                                                                                      | Topografo                             | h            | 0,0023      | 45,31                | 0,10                |                     |
| B.01.000.010187                                                                                      | Desenhista                            | h            | 0,0008      | 40,39                | 0,03                |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                            |                                       |              |             |                      | 0,24                |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                             |                                       |              |             |                      | 0,24                |                     |
| 82 - MATERIAIS                                                                                       |                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                               |                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| 83 - EQUIPAMENTOS                                                                                    |                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080349                                                                                      | Veículo com capacidade para 4 pessoas | h            | 0,0019      | 79,32                | -                   | 0,15                |
| S.01.000.080357                                                                                      | Locação de estação total              | h            | 0,0023      | 13,90                | -                   | 0,03                |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                            |                                       |              |             |                      | 0,18                |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                        |                                       |              |             |                      | 0,43                |                     |
| BDI (%) =                                                                                            |                                       |              |             |                      | 12,37%              | 0,05                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                     |                                       |              |             |                      | 0,48                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                              |                                       |         |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM ÁREA RURAL ACIMA DE 2 ATÉ 5 ALQUEIRES |                                       |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                                                                                  | 01.20.881                             | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                     |
| 82 - MÃO DE OBRA                                                                          |                                       |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                             | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                           | Servente                              | h       | 0,0012      | 21,55                | 0,03                |                     |
| B.01.000.010160                                                                           | Ajudante de topógrafo                 | h       | 0,0025      | 21,55                | 0,05                |                     |
| B.01.000.010185                                                                           | Topografo                             | h       | 0,0017      | 45,31                | 0,08                |                     |
| B.01.000.010187                                                                           | Desenhista                            | h       | 0,0006      | 40,39                | 0,02                |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                 |                                       |         |             |                      | 0,18                |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                  |                                       |         |             |                      | 0,18                |                     |
| 83 - MATERIAIS                                                                            |                                       |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                             | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                    |                                       |         |             |                      | -                   |                     |
| 84 - EQUIPAMENTOS                                                                         |                                       |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                             | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080349                                                                           | Veículo com capacidade para 4 pessoas | h       | 0,0014      | 79,32                | -                   | 0,11                |
| S.01.000.080357                                                                           | Locação de estação total              | h       | 0,0017      | 13,90                | -                   | 0,02                |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                       |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                 |                                       |         |             |                      | 0,13                |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                             |                                       |         |             |                      | 0,32                |                     |
| BDI (%) =                                                                                 |                                       |         |             |                      | 12,37%              | 0,04                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                          |                                       |         |             |                      | 0,35                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                               |                                                                                                          |              |             |                        |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO<br>CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB |                                                                                                          |              | DATA BASE:  |                        |                     |                     |
| ITEM Nº: 02.01.180                                                                         |                                                                                                          | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UNMES |                     |                     |
| 84 - MÃO DE OBRA                                                                           |                                                                                                          |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                  |                                                                                                          |              |             |                        | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             |                        | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                   |                                                                                                          |              |             |                        | -                   |                     |
| 85 - MATERIAIS                                                                             |                                                                                                          |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| A.14.000.081900                                                                            | Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB | unxmês       | 1,0000      | 1.187,96               | 1.187,96            |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                     |                                                                                                          |              |             |                        | 1.187,96            |                     |
| 86 - EQUIPAMENTOS                                                                          |                                                                                                          |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO          |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                          |              |             | -                      | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                  |                                                                                                          |              |             |                        | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                              |                                                                                                          |              |             |                        | 1.187,96            |                     |
| BDI (%) =                                                                                  |                                                                                                          |              |             |                        | 12,37%              | 146,96              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                           |                                                                                                          |              |             |                        | 1.334,92            |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                      |                                                                                                                    |              |             |                        |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² |                                                                                                                    |              |             | DATA BASE:             |                     |                     |
| ITEM Nº: 02.02.130                                                                                                                |                                                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UNMES |                     |                     |
| 85 - MÃO DE OBRA                                                                                                                  |                                                                                                                    |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                                                                                                   | Ajudante geral                                                                                                     | h            | 1,3200      | 21,55                  | 28,45               |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                                   | Eletricista                                                                                                        | h            | 0,9900      | 31,43                  | 31,11               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                                                   | Ajudante eletricista                                                                                               | h            | 1,3200      | 21,55                  | 28,45               |                     |
| B.01.000.010118                                                                                                                   | Encanador                                                                                                          | h            | 0,9900      | 31,43                  | 31,11               |                     |
| B.01.000.010119                                                                                                                   | Ajudante de encanador                                                                                              | h            | 1,3200      | 21,55                  | 28,45               |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                         |                                                                                                                    |              |             |                        | 147,57              |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             |                        | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                          |                                                                                                                    |              |             |                        | 147,57              |                     |
| 86 - MATERIAIS                                                                                                                    |                                                                                                                    |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| A.12.000.021100                                                                                                                   | Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório | unxmês       | 1,0000      | 1.367,20               | 1.367,20            |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                            |                                                                                                                    |              |             |                        | 1.367,20            |                     |
| 87 - EQUIPAMENTOS                                                                                                                 |                                                                                                                    |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO          |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                      | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                         |                                                                                                                    |              |             |                        | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                     |                                                                                                                    |              |             |                        | 1.514,76            |                     |
| BDI (%) =                                                                                                                         |                                                                                                                    |              |             |                        | 12,37%              | 187,39              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                                  |                                                                                                                    |              |             |                        | 1.702,16            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                                |         |         |                                  |                        |                      |                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                   |         |         |                                  | DATA BASE:             |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 02.02.150                                                                                                      | ORIGEM: |         | CDHU                             | UNIDADE MEDIÇÃO: UNMES |                      |                     |
| 86 - MÃO DE OBRA             |                                                                                                                |         |         |                                  |                        |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                      |         |         | UNID.                            | COEFICIENTE            | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010101              | Ajudante geral                                                                                                 |         |         | h                                | 1,3200                 | 21,55                | 28,45               |
| B.01.000.010115              | Eletricista                                                                                                    |         |         | h                                | 0,9900                 | 31,43                | 31,11               |
| B.01.000.010116              | Ajudante eletricista                                                                                           |         |         | h                                | 1,3200                 | 21,55                | 28,45               |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         | SUB-TOTAL                        |                        |                      | 88,01               |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                        |                      | 88,01               |
| 87 - MATERIAIS               |                                                                                                                |         |         |                                  |                        |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                      |         |         | UNID.                            | CONSUMO                | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| A.12.000.021099              | Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado |         |         | unxmês                           | 1,0000                 | 837,28               | 837,28              |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  |                        | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                        |                      | 837,28              |
| 88 - EQUIPAMENTOS            |                                                                                                                |         |         |                                  |                        |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.   | CONSUMO |                                  | CUSTO HORÁRIO          |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  | -                      | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  | -                      | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  | -                      | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  | -                      | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  | -                      | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  | -                      | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         |                                  | -                      | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                        |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                |         |         | TOTAL = A+B+C                    |                        |                      | 925,29              |
|                              |                                                                                                                |         |         | BDI (%) =                        |                        | 12,37%               | 114,47              |
|                              |                                                                                                                |         |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                        |                      | 1.039,76            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                   |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS |                                                                                                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 02.03.110                             |                                                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 87 - MÃO DE OBRA                               |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010111                                | Carpinteiro                                                                                                       | h            | 0,9265      | 26,23                | 24,30               |                     |
| B.01.000.010112                                | Ajudante de carpinteiro                                                                                           | h            | 0,8000      | 21,55                | 17,24               |                     |
| B.01.000.010140                                | Pintor                                                                                                            | h            | 0,3150      | 31,43                | 9,90                |                     |
| B.01.000.010141                                | Ajudante de pintor                                                                                                | h            | 0,2800      | 21,55                | 6,03                |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                      |                                                                                                                   |              |             |                      | 57,48               |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                       |                                                                                                                   |              |             |                      | 57,48               |                     |
| 88 - MATERIAIS                                 |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| D.02.000.021009                                | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção                                                            | m            | 1,5800      | 24,58                | 38,83               |                     |
| D.03.000.021030                                | Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m                                                          | m²           | 0,5500      | 14,16                | 7,79                |                     |
| E.02.000.026760                                | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)                                                                       | kg           | 0,1500      | 10,57                | 1,59                |                     |
| J.02.000.037513                                | Tinta látex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalent | l            | 0,1750      | 20,33                | 3,56                |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                         |                                                                                                                   |              |             |                      | 51,77               |                     |
| 89 - EQUIPAMENTOS                              |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                      |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                  |                                                                                                                   |              |             |                      | 109,24              |                     |
| BDI (%) =                                      |                                                                                                                   |              |             |                      | 13,51               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):               |                                                                                                                   |              |             |                      | 122,76              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO                                                                  |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 02.03.120                                                                                                         | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010111                  | Carpinteiro                                                                                                       | h       | 0,8000      | 26,23                | 20,98               |                     |
| B.01.000.010112                  | Ajudante de carpinteiro                                                                                           | h       | 0,8000      | 21,55                | 17,24               |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                          | h       | 0,1120      | 26,23                | 2,94                |                     |
| B.01.000.010140                  | Pintor                                                                                                            | h       | 0,3150      | 31,43                | 9,90                |                     |
| B.01.000.010141                  | Ajudante de pintor                                                                                                | h       | 0,2800      | 21,55                | 6,03                |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                   |         |             |                      | 57,10               |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                   |         |             |                      | 57,10               |                     |
| 89 - MATERIAIS                   |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| D.02.000.021009                  | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção                                                            | m       | 1,5800      | 24,58                | 38,83               |                     |
| D.03.000.021030                  | Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m                                                          | m²      | 0,5500      | 14,16                | 7,79                |                     |
| E.02.000.026760                  | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)                                                                       | kg      | 0,1500      | 10,57                | 1,59                |                     |
| J.02.000.037513                  | Tinta látex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalent | l       | 0,1750      | 20,33                | 3,56                |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                   |         |             |                      | 51,77               |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                   |         |             |                      | 108,86              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                   |         |             |                      | 12,37%              | 13,47               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                   |         |             |                      | 122,33              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                   |                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA |                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 02-005-006                            |                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                               |                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2020                                           | PEDREIRO (SGSP)                                                | H            | 1,7400      | 28,09                | 48,87               |                     |
| 2099                                           | SERVENTE (SGSP)                                                | H            | 4,9500      | 22,87                | 113,23              |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                      |                                                                |              |             |                      | 162,10              |                     |
|                                                |                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                       |                                                                |              |             |                      | 162,10              |                     |
| 89 - MATERIAIS                                 |                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 10613                                          | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1 E 2                              | M3           | 1,0200      | 409,09               | 417,28              |                     |
| 94001                                          | BETONEIRA 400 LITROS                                           | H            | 0,7819      | 2,92                 | 2,29                |                     |
| 94299                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP | H            | 0,4000      | 1,81                 | 0,73                |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                         |                                                                |              |             |                      | 420,29              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                              |                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                      |                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                  |                                                                |              |             |                      | 582,39              |                     |
| BDI (%) =                                      |                                                                |              |             |                      | 12,37%              | 72,05               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):               |                                                                |              |             |                      | 654,44              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO          |                                                                |         |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONCRETO FCK=30MPA - USINADO |                                                                |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 02-005-011                   |                                                                | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                      |                                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                      | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 2020                                  | PEDREIRO (SGSP)                                                | H       | 0,5700      | 28,09                | 16,01               |                     |
| 2099                                  | SERVENTE (SGSP)                                                | H       | 0,9100      | 22,87                | 20,82               |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                             |                                                                |         |             |                      | 36,83               |                     |
|                                       |                                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)              |                                                                |         |             |                      | 36,83               |                     |
| 89 - MATERIAIS                        |                                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| 10529                                 | CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA      | M3      | 1,0300      | 484,99               | 499,54              |                     |
| 94299                                 | VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP | H       | 0,4000      | 1,81                 | 0,73                |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                |                                                                |         |             |                      | 500,26              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                     |                                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)             |                                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                         |                                                                |         |             |                      | 537,09              |                     |
| BDI (%) =                             |                                                                |         |             |                      | 12,37%              | 66,44               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):      |                                                                |         |             |                      | 603,53              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                  |           |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M |           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 02.05.060                                                            |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 89 - MÃO DE OBRA                                                              |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                               | Servente  | h            | 0,3200      | 21,55                | 6,90                |                     |
| B.01.000.010506                                                               | Montador  | h            | 0,1600      | 38,88                | 6,22                |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                     |           |              |             |                      | 13,12               |                     |
|                                                                               |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                      |           |              |             |                      | 13,12               |                     |
| 90 - MATERIAIS                                                                |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                        |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 91 - EQUIPAMENTOS                                                             |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                     |           |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                 |           |              |             |                      |                     | 13,12               |
| BDI (%) =                                                                     |           |              |             | 12,37%               |                     | 1,62                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                              |           |              |             |                      |                     | 14,74               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                         |           |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA SUPERIOR A 10 M |           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 02.05.080                                                                   |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 90 - MÃO DE OBRA                                                                     |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                      | Servente  | h            | 0,9600      | 21,55                | 20,69               |                     |
| B.01.000.010506                                                                      | Montador  | h            | 0,3200      | 38,88                | 12,44               |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                            |           |              |             |                      | 33,13               |                     |
|                                                                                      |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                             |           |              |             |                      | 33,13               |                     |
| 91 - MATERIAIS                                                                       |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                               |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 92 - EQUIPAMENTOS                                                                    |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                            |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                        |           |              |             |                      | 33,13               |                     |
| BDI (%) =                                                                            |           |              |             |                      | 12,37%              | 4,10                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                     |           |              |             |                      | 37,23               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                                 |              |             |                        |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO |                                                                 |              | DATA BASE:  |                        |                     |                     |
| ITEM Nº: 02.05.202                                              |                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: MXMES |                     |                     |
| 91 - MÃO DE OBRA                                                |                                                                 |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                 | Servente                                                        | h            | 0,2400      | 21,55                  | 5,17                |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                                 |              |             |                        | 5,17                |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             |                        | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                                 |              |             |                        | 5,17                |                     |
| 92 - MATERIAIS                                                  |                                                                 |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| S.04.000.021093                                                 | Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico | mxmês        | 1,0000      | 22,39                  | 22,39               |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                                 |              |             |                        | 22,39               |                     |
| 93 - EQUIPAMENTOS                                               |                                                                 |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO          |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                                 |              |             |                        | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                                 |              |             |                        | 27,56               |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                                 |              |             |                        | 12,37%              | 3,41                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                                 |              |             |                        | 30,97               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                  |                                                                                                                 |              |             |                        |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA |                                                                                                                 |              |             | DATA BASE:             |                     |                     |
| ITEM Nº: 02.06.030                                                                                                            |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UNMES |                     |                     |
| 92 - MÃO DE OBRA                                                                                                              |                                                                                                                 |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010143                                                                                                               | Operador                                                                                                        | h            | 90,0000     | 40,72                  | 3.664,71            |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                     |                                                                                                                 |              |             |                        | 3.664,71            |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             |                        | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                        | 3.664,71            |                     |
| 93 - MATERIAIS                                                                                                                |                                                                                                                 |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| A.05.000.080373                                                                                                               | Plataforma articulada elétrica, autopropelida, com altura aproximada de 12,50m e capacidade para 227kg, ref. Z3 | unxmês       | 1,0000      | 11.623,07              | 11.623,07           |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                        |                                                                                                                 |              |             |                        | 11.623,07           |                     |
| 94 - EQUIPAMENTOS                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             |                        |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO          |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
|                                                                                                                               |                                                                                                                 |              |             | -                      | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                     |                                                                                                                 |              |             |                        | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             |                        | 15.287,77           |                     |
| BDI (%) =                                                                                                                     |                                                                                                                 |              |             |                        | 12,37%              | 1.891,26            |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                              |                                                                                                                 |              |             |                        | 17.179,04           |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO              |                                                                                                          |            |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA |                                                                                                          | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                                  | 02.08.020                                                                                                | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 93 - MÃO DE OBRA                          |                                                                                                          |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010111                           | Carpinteiro                                                                                              | h          | 1,9100      | 26,23                | 50,10               |                     |
| B.01.000.010112                           | Ajudante de carpinteiro                                                                                  | h          | 2,2700      | 21,55                | 48,92               |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                 |                                                                                                          |            |             |                      | 99,02               |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                  |                                                                                                          |            |             |                      | 99,02               |                     |
| 94 - MATERIAIS                            |                                                                                                          |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                           | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                      | kg         | 9,0600      | 0,59                 | 5,33                |                     |
| B.04.000.020503                           | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                            | m³         | 0,0209      | 161,80               | 3,38                |                     |
| D.02.000.021009                           | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção                                                   | m          | 3,2600      | 24,58                | 80,13               |                     |
| E.02.000.026760                           | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)                                                              | kg         | 0,2000      | 10,57                | 2,11                |                     |
| N.04.000.020357                           | Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão | m²         | 1,0000      | 668,20               | 668,20              |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                    |                                                                                                          |            |             |                      | 759,15              |                     |
| 95 - EQUIPAMENTOS                         |                                                                                                          |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                           |                                                                                                          |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                 |                                                                                                          |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                             |                                                                                                          |            |             |                      | 858,17              |                     |
| BDI (%) =                                 |                                                                                                          |            |             |                      | 12,37%              | 106,17              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):          |                                                                                                          |            |             |                      | 964,34              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                       |                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON |                                                                           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 02.08.040                                                 |                                                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 94 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010144                                                    | Serralheiro                                                               | h            | 0,5000      | 34,22                | 17,11               |                     |
| B.01.000.010145                                                    | Ajudante serralheiro                                                      | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                          |                                                                           |              |             |                      | 27,89               |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                           |                                                                           |              |             |                      | 27,89               |                     |
| 95 - MATERIAIS                                                     |                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.039114                                                    | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses | m²           | 1,0000      | 109,00               | 109,00              |                     |
| N.04.000.039115                                                    | Requadro em metalon para banner em lona impresso                          | m            | 0,9170      | 297,26               | 272,58              |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                             |                                                                           |              |             |                      | 381,59              |                     |
| 96 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                          |                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                      |                                                                           |              |             |                      | 409,47              |                     |
| BDI (%) =                                                          |                                                                           |              |             |                      | 12,37%              | 50,66               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                   |                                                                           |              |             |                      | 460,13              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     |                      |                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA |                                                                                                                   |         |         | DATA BASE:                       |                     |                      |                     |
| ITEM Nº:                                                            | 02.08.050                                                                                                         | ORIGEM: |         | CDHU                             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                      |                     |
| 95 - MÃO DE OBRA                                                    |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                         |         |         | UNID.                            | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010111                                                     | Carpinteiro                                                                                                       |         |         | h                                | 0,8000              | 26,23                | 20,98               |
| B.01.000.010112                                                     | Ajudante de carpinteiro                                                                                           |         |         | h                                | 0,9100              | 21,55                | 19,61               |
| B.01.000.010140                                                     | Pintor                                                                                                            |         |         | h                                | 0,3150              | 31,43                | 9,90                |
| B.01.000.010141                                                     | Ajudante de pintor                                                                                                |         |         | h                                | 0,2800              | 21,55                | 6,03                |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         | SUB-TOTAL                        |                     |                      | 56,53               |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     |                      | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                     |                      | 56,53               |
| 96 - MATERIAIS                                                      |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                         |         |         | UNID.                            | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| D.02.000.021009                                                     | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção                                                            |         |         | m                                | 1,1500              | 24,58                | 28,27               |
| E.02.000.026760                                                     | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)                                                                       |         |         | kg                               | 0,1500              | 10,57                | 1,59                |
| J.02.000.037513                                                     | Tinta látex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalent |         |         | l                                | 0,1750              | 20,33                | 3,56                |
| N.04.000.039114                                                     | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses                                         |         |         | m²                               | 1,0000              | 109,00               | 109,00              |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                     |                      | 142,41              |
| 97 - EQUIPAMENTOS                                                   |                                                                                                                   |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO |                                  | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     |                      | -                   |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         | TOTAL = A+B+C                    |                     |                      | 198,94              |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         | BDI (%) =                        |                     |                      | 24,61               |
|                                                                     |                                                                                                                   |         |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     |                      | 223,55              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                  |           |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES |           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 03.01.020                            |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 96 - MÃO DE OBRA                              |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                               | Servente  | h            | 11,0000     | 21,55                | 237,06              |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                     |           |              |             |                      | 237,06              |                     |
|                                               |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                      |           |              |             |                      | 237,06              |                     |
| 97 - MATERIAIS                                |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                        |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 98 - EQUIPAMENTOS                             |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                     |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                 |           |              |             |                      | 237,06              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                              |           |              |             |                      | 29,33               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):              |           |              |             |                      | 266,38              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                 |           |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO |           | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 03.01.040                           |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 97 - MÃO DE OBRA                             |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                              | Servente  | h            | 20,0000     | 21,55                | 431,01              |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                    |           |              |             |                      | 431,01              |                     |
|                                              |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                     |           |              |             |                      | 431,01              |                     |
| 98 - MATERIAIS                               |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                       |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 99 - EQUIPAMENTOS                            |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                    |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                |           |              |             |                      | 431,01              |                     |
| BDI (%) =                                    |           |              |             |                      | 53,32               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):             |           |              |             |                      | 484,34              |                     |

134



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                      |                                           |              |         |                        |             |                      |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------|------------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL |                                           |              |         | DATA BASE:             |             |                      |                     |
| ITEM Nº: 03.01.210                                                                                |                                           | ORIGEM: CDHU |         | UNIDADE MEDIÇÃO: M3    |             |                      |                     |
| 99 - MÃO DE OBRA                                                                                  |                                           |              |         |                        |             |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                                            | DESCRIÇÃO                                 |              |         | UNID.                  | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010146                                                                                   | Servente                                  |              |         | h                      | 6,0000      | 21,55                | 129,30              |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
| SUB-TOTAL                                                                                         |                                           |              |         |                        |             | 129,30               |                     |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             |                      | -                   |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                          |                                           |              |         |                        |             | 129,30               |                     |
| 100 - MATERIAIS                                                                                   |                                           |              |         |                        |             |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                                            | DESCRIÇÃO                                 |              |         | UNID.                  | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        |             | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         | TOTAL DE MATERIAIS (B) |             | -                    |                     |
| 101 - EQUIPAMENTOS                                                                                |                                           |              |         |                        |             |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                                            | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO          |             | CUSTO PARCIAL (R\$)  |                     |
| S.01.000.080129                                                                                   | Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D     | h            | 2,0000  | 144,79                 | -           | 289,58               |                     |
| S.01.000.080157                                                                                   | Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS | h            | 4,0000  | 34,82                  | -           | 139,28               |                     |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        | -           | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        | -           | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        | -           | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        | -           | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        | -           | -                    | -                   |
|                                                                                                   |                                           |              |         |                        | -           | -                    | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                         |                                           |              |         |                        |             | 428,85               |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                     |                                           |              |         |                        |             | 558,16               |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                                                  |                                           |              |         |                        |             | 69,05                |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                  |                                           |              |         |                        |             | 627,21               |                     |

136

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                       |                                           |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL |                                           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 03.01.230                                                                                 |                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 101 - MÃO DE OBRA                                                                                  |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                             | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                                    | Servente                                  | h            | 4,0000      | 21,55                | 86,20               |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                          |                                           |              |             |                      | 86,20               |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                           |                                           |              |             |                      | 86,20               |                     |
| 102 - MATERIAIS                                                                                    |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                             | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                             |                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| 103 - EQUIPAMENTOS                                                                                 |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                             | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080129                                                                                    | Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D     | h            | 1,0000      | 144,79               | -                   | 144,79              |
| S.01.000.080157                                                                                    | Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS | h            | 2,0000      | 34,82                | -                   | 69,64               |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                    |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                          |                                           |              |             |                      | 214,43              |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                      |                                           |              |             |                      | 300,63              |                     |
| BDI (%) =                                                                                          |                                           |              |             |                      | 12,37%              | 37,19               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                   |                                           |              |             |                      | 337,82              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                   |           |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO |           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 03.02.020                                             |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 102 - MÃO DE OBRA                                              |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                | Servente  | h            | 6,0000      | 21,55                | 129,30              |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                      |           |              |             |                      | 129,30              |                     |
|                                                                |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                       |           |              |             |                      | 129,30              |                     |
| 103 - MATERIAIS                                                |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                         |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 104 - EQUIPAMENTOS                                             |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                      |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                  |           |              |             |                      | 129,30              |                     |
| BDI (%) =                                                      |           |              |             |                      | 12,37%              | 16,00               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                               |           |              |             |                      | 145,30              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                        |           |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO |           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 03.03.020                                  |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 103 - MÃO DE OBRA                                   |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                     | Servente  | h            | 0,1500      | 21,55                | 3,23                |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                           |           |              |             |                      | 3,23                |                     |
|                                                     |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                            |           |              |             |                      | 3,23                |                     |
| 104 - MATERIAIS                                     |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                              |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 105 - EQUIPAMENTOS                                  |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                           |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                       |           |              |             |                      | 3,23                |                     |
| BDI (%) =                                           |           |              |             |                      | 12,37%              | 0,40                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                    |           |              |             |                      | 3,63                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                         |           |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO |           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 03.03.040                                                   |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 104 - MÃO DE OBRA                                                    |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                      | Servente  | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                            |           |              |             |                      | 6,47                |                     |
|                                                                      |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                             |           |              |             |                      | 6,47                |                     |
| 105 - MATERIAIS                                                      |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                               |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 106 - EQUIPAMENTOS                                                   |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                            |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                        |           |              |             |                      | 6,47                |                     |
| BDI (%) =                                                            |           |              |             |                      | 12,37%              | 0,80                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                     |           |              |             |                      | 7,27                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                               |           |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO |           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 03.03.060                                         |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 105 - MÃO DE OBRA                                          |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                            | Servente  | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                  |           |              |             |                      | 10,78               |                     |
|                                                            |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                   |           |              |             |                      | 10,78               |                     |
| 106 - MATERIAIS                                            |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                     |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 107 - EQUIPAMENTOS                                         |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                  |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                              |           |              |             |                      | 10,78               |                     |
| BDI (%) =                                                  |           |              |             |                      | 12,37%              | 1,33                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                           |           |              |             |                      | 12,11               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |           |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO |           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 03.08.020                                                                      |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 106 - MÃO DE OBRA                                                                       |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                         | Servente  | h            | 0,5200      | 21,55                | 11,21               |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |           |              |             |                      | 11,21               |                     |
|                                                                                         |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |           |              |             |                      | 11,21               |                     |
| 107 - MATERIAIS                                                                         |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                  |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 108 - EQUIPAMENTOS                                                                      |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |           |              |             |                      |                     |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                               |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                           |           |              |             |                      | 11,21               |                     |
| BDI (%) =                                                                               |           |              |             |                      | 12,37%              | 1,39                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                        |           |              |             |                      | 12,59               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                    |           |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO |           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 04.30.080                              |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 107 - MÃO DE OBRA                               |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                 | Encanador | h            | 3,0000      | 31,43                | 94,28               |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                       |           |              |             |                      | 94,28               |                     |
|                                                 |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                        |           |              |             |                      | 94,28               |                     |
| 108 - MATERIAIS                                 |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                          |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 109 - EQUIPAMENTOS                              |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                       |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                   |           |              |             |                      | 94,28               |                     |
| BDI (%) =                                       |           |              |             |                      | 12,37%              | 11,66               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                |           |              |             |                      | 105,95              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                     |                       |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBROCIMENTO ATÉ 1000 LITROS |                       |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 04.30.100                                               |                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 108 - MÃO DE OBRA                                                |                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                  | Encanador             | h            | 3,0000      | 31,43                | 94,28               |                     |
| B.01.000.010119                                                  | Ajudante de encanador | h            | 3,0000      | 21,55                | 64,65               |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                        |                       |              |             |                      | 158,93              |                     |
|                                                                  |                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                         |                       |              |             |                      | 158,93              |                     |
| 109 - MATERIAIS                                                  |                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                           |                       |              |             |                      | -                   |                     |
| 110 - EQUIPAMENTOS                                               |                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                        |                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                    |                       |              |             |                      | 158,93              |                     |
| BDI (%) =                                                        |                       |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                 |                       |              |             |                      | 19,66               |                     |
|                                                                  |                       |              |             |                      | 178,60              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                       |                               |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                       | RETIRADA DE BICO DE SPRINKLER |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         |                       | 04.31.010                     |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 109 - MÃO DE OBRA                |                       |                               |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO             | UNID.                         | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                  | Encanador             | h                             | 0,2000      | 31,43                | 6,29                |                     |
| B.01.000.010119                  | Ajudante de encanador | h                             | 0,4000      | 21,55                | 8,62                |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                       |                               |             |                      | 14,91               |                     |
|                                  |                       |                               |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                       |                               |             |                      | 14,91               |                     |
| 110 - MATERIAIS                  |                       |                               |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO             | UNID.                         | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                       |                               |             |                      | -                   |                     |
| 111 - EQUIPAMENTOS               |                       |                               |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO             | UNID.                         | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                               |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                       |                               |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                       |                               |             |                      | 14,91               |                     |
| BDI (%) =                        |                       |                               |             |                      | 12,37%              | 1,84                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                       |                               |             |                      | 16,75               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                     |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO |                                                          |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 05.04.060                                                                               |                                                          | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 110 - MÃO DE OBRA                                                                                |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                                  | Servente                                                 | h            | 5,4000      | 21,55                | 116,37              |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                        |                                                          |              |             |                      | 116,37              |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                         |                                                          |              |             |                      | 116,37              |                     |
| 111 - MATERIAIS                                                                                  |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| A.14.000.038043                                                                                  | Saco de rafia - capacidade 50 kg - dimensões (60 x 90)cm | un           | 9,0000      | 2,84                 | 25,54               |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                           |                                                          |              |             |                      | 25,54               |                     |
| 112 - EQUIPAMENTOS                                                                               |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                  |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                  |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                        |                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                    |                                                          |              |             |                      | 141,91              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                                                 |                                                          |              |             |                      | 17,56               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                 |                                                          |              |             |                      | 159,47              |                     |

147

148

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             |                      |                     |                     |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------|
| SERVIÇO:                         |                                                                                                                   | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO |             |                      |                     |                     | DATA BASE: |
| ITEM Nº:                         | 05.07.060                                                                                                         | ORIGEM:                                                                                                                               |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: M3 |                     |            |
| 113 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             |                      |                     |                     |            |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                                                                                 | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |            |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                          | h                                                                                                                                     | 0,6000      | 21,55                | 12,93               |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | 12,93                |                     |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    |                     |                     |            |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | 12,93                |                     |                     |            |
| 114 - MATERIAIS                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             |                      |                     |                     |            |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                                                                                 | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |            |
| A.05.000.020998                  | Remoção de entulho de obra, material rejeitado (mistura de vegetação, isopor, manta asfáltica, lã de vidro), capa | m³                                                                                                                                    | 1,0000      | 115,64               | 115,64              |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   |                     |            |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | 115,64               |                     |                     |            |
| 115 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             |                      |                     |                     |            |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                                                                                 | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   | -                   |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   | -                   |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   | -                   |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   | -                   |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   | -                   |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   | -                   |            |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    | -                   | -                   |            |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | -                    |                     |                     |            |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | 128,57               |                     |                     |            |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | 12,37%               | 15,91               |                     |            |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |             | 144,4                |                     |                     |            |

150



151

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                          |                                                                              |              |             |                          |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM |                                                                              |              |             | DATA BASE:               |                     |                     |
| ITEM Nº: 05.08.220                                                                                                    |                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3      |                     |                     |
| 116 - MÃO DE OBRA                                                                                                     |                                                                              |              |             |                          |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)     | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
| SUB-TOTAL                                                                                                             |                                                                              |              |             |                          | -                   |                     |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                     |                     |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        |                     |                     |
| 117 - MATERIAIS                                                                                                       |                                                                              |              |             |                          |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)     | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                |                                                                              |              |             | -                        |                     |                     |
| 118 - EQUIPAMENTOS                                                                                                    |                                                                              |              |             |                          |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO            |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080308                                                                                                       | Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D            | h            | 0,0488      | 262,28                   | -                   | 12,80               |
| S.07.000.080230                                                                                                       | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade | H            | 0,0150      | 342,34                   | -                   | 5,14                |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
|                                                                                                                       |                                                                              |              |             | -                        | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                             |                                                                              |              |             |                          | 17,93               |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                         |                                                                              |              |             |                          | 17,93               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                             |                                                                              |              |             |                          | 12,37%              | 2,22                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                      |                                                                              |              |             |                          | 20,15               |                     |

153

154

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                  |                                                                              |              |                          |                     |                                  |                      |                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA |                                                                              |              |                          | DATA BASE:          |                                  |                      |                     |
| ITEM Nº: 05.10.010                                            |                                                                              | ORIGEM: CDHU |                          | UNIDADE MEDIÇÃO: M3 |                                  |                      |                     |
| 119 - MÃO DE OBRA                                             |                                                                              |              |                          |                     |                                  |                      |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                    |              |                          | UNID.               | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              | SUB-TOTAL                |                     |                                  |                      | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  |                      | -                   |
|                                                               |                                                                              |              | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                     |                                  |                      | -                   |
| 120 - MATERIAIS                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  |                      |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                    |              |                          | UNID.               | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     |                                  | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                     |                                  |                      | -                   |
| 121 - EQUIPAMENTOS                                            |                                                                              |              |                          |                     |                                  |                      |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | CONSUMO                  |                     | CUSTO HORÁRIO                    |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.07.000.080230                                               | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade | H            | 0,0180                   |                     | 342,34                           | -                    | 6,16                |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | -                                | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | -                                | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | -                                | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | -                                | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | -                                | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | -                                | -                    | -                   |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | 6,16                |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | TOTAL = A+B+C                    |                      | 6,16                |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | BDI (%) = 12,37%                 |                      | 0,76                |
|                                                               |                                                                              |              |                          |                     | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 6,92                |

156

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                  |                                                             |              |                                  |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM |                                                             |              |                                  | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 05.10.021                                                                                            |                                                             | ORIGEM: CDHU |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 121 - MÃO DE OBRA                                                                                             |                                                             |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              | SUB-TOTAL                        |                      | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                      | -                   |                     |
| 122 - MATERIAIS                                                                                               |                                                             |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                      | -                   |                     |
| 123 - EQUIPAMENTOS                                                                                            |                                                             |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080311                                                                                               | Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D | h            | 0,0618                           | 212,86               | -                   | 13,15               |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                             |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                             |              | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | 13,15               |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              | TOTAL = A+B+C                    |                      | 13,15               |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              | BDI (%) = 12,37%                 |                      | 1,63                |                     |
|                                                                                                               |                                                             |              | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 14,78               |                     |

158



159

160

161

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                       |                                                             |              |             |                        |                     |                     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|------|
| SERVIÇO: TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM |                                                             |              |             | DATA BASE:             |                     |                     |      |
| ITEM Nº: 05.10.026                                                                                 |                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3XKM |                     |                     |      |
| 126 - MÃO DE OBRA                                                                                  |                                                             |              |             |                        |                     |                     |      |
| CÓDIGO                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
| SUB-TOTAL                                                                                          |                                                             |              |             |                        | -                   |                     |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             |                        | -                   | -                   |      |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                           |                                                             |              |             |                        | -                   |                     |      |
| 127 - MATERIAIS                                                                                    |                                                             |              |             |                        |                     |                     |      |
| CÓDIGO                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)   | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
|                                                                                                    |                                                             |              |             | -                      | -                   | -                   |      |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                             |                                                             |              |             |                        | -                   |                     |      |
| 128 - EQUIPAMENTOS                                                                                 |                                                             |              |             |                        |                     |                     |      |
| CÓDIGO                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO          |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |      |
| S.01.000.080311                                                                                    | Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D | h            | 0,0088      |                        | 212,86              | -                   | 1,87 |
|                                                                                                    |                                                             |              |             |                        | -                   | -                   | -    |
|                                                                                                    |                                                             |              |             |                        | -                   | -                   | -    |
|                                                                                                    |                                                             |              |             |                        | -                   | -                   | -    |
|                                                                                                    |                                                             |              |             |                        | -                   | -                   | -    |
|                                                                                                    |                                                             |              |             |                        | -                   | -                   | -    |
|                                                                                                    |                                                             |              |             |                        | -                   | -                   | -    |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                          |                                                             |              |             |                        |                     | 1,87                |      |
| TOTAL = A+B+C                                                                                      |                                                             |              |             |                        |                     | 1,87                |      |
| BDI (%) = 12,37%                                                                                   |                                                             |              |             |                        |                     | 0,23                |      |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                   |                                                             |              |             |                        |                     | 2,10                |      |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                           |           |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA |           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ATÉ 1,5 M                                                              |           |              |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 06.02.020                                                     |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 127 - MÃO DE OBRA                                                      |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                        | Servente  | h            | 3,0000      | 21,55                | 64,65               |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                              |           |              |             |                      | 64,65               |                     |
|                                                                        |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                               |           |              |             |                      | 64,65               |                     |
| 128 - MATERIAIS                                                        |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                 |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 129 - EQUIPAMENTOS                                                     |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                        |           |              |             |                      |                     |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                              |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                          |           |              |             |                      | 64,65               |                     |
| BDI (%) =                                                              |           |              |             |                      | 12,37%              | 8,00                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                       |           |              |             |                      | 72,65               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |           |                          |                                  |                     |                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA<br>ALÉM DE 1,5 M |           |                          |                                  | DATA BASE:          |                      |                     |
| ITEM Nº: 06.02.040                                                                      |           | ORIGEM: CDHU             |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: M3 |                      |                     |
| 128 - MÃO DE OBRA                                                                       |           |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO |                          | UNID.                            | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010146                                                                         | Servente  |                          | h                                | 3,8800              | 21,55                | 83,62               |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           | SUB-TOTAL                |                                  | 83,62               |                      |                     |
|                                                                                         |           |                          |                                  | -                   |                      |                     |
|                                                                                         |           | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  | 83,62               |                      |                     |
| 129 - MATERIAIS                                                                         |           |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO |                          | UNID.                            | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                                                         |           | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  | -                   |                      |                     |
| 130 - EQUIPAMENTOS                                                                      |           |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                                                         |           |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                    |                     |
|                                                                                         |           |                          | TOTAL = A+B+C                    |                     | 83,62                |                     |
|                                                                                         |           |                          | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 10,34                |                     |
|                                                                                         |           |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 93,96                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |           |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO |           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 06.11.020                                                  |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 129 - MÃO DE OBRA                                                   |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                     | Servente  | h            | 0,4300      | 21,55                | 9,27                |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |           |              |             |                      | 9,27                |                     |
|                                                                     |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |           |              |             |                      | 9,27                |                     |
| 130 - MATERIAIS                                                     |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 131 - EQUIPAMENTOS                                                  |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                           |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                       |           |              |             |                      | 9,27                |                     |
| BDI (%) =                                                           |           |              |             |                      | 12,37%              | 1,15                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                    |           |              |             |                      | 10,41               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                  |                |            |                     |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO |                | DATA BASE: |                     |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 06.11.040                                            | ORIGEM: CDHU   |            | UNIDADE MEDIÇÃO: M3 |                      |                     |                     |
| 130 - MÃO DE OBRA                                             |                |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO      | UNID.      | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                               | Ajudante geral | h          | 0,0730              | 21,55                | 1,57                |                     |
| B.01.000.010146                                               | Servente       | h          | 0,8600              | 21,55                | 18,53               |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                     |                |            |                     |                      | 20,11               |                     |
|                                                               |                |            |                     |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                      |                |            |                     |                      | 20,11               |                     |
| 131 - MATERIAIS                                               |                |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO      | UNID.      | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                        |                |            |                     |                      | -                   |                     |
| 132 - EQUIPAMENTOS                                            |                |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO      | UNID.      | CONSUMO             | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                     |                |            |                     |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                 |                |            |                     |                      |                     | 20,11               |
| BDI (%) =                                                     |                |            |                     | 12,37%               |                     | 2,49                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                              |                |            |                     |                      |                     | 22,59               |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                        |       |                                  |               |                      |                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                  |       |                                  | DATA BASE:    |                      |                     |
| ITEM N°:                     | 09.01.030                                              |       | ORIGEM:                          | CDHU          | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |
| 131 - MÃO DE OBRA            |                                                        |       |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                              |       | UNID.                            | COEFICIENTE   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010111              | Carpinteiro                                            |       | h                                | 1,5000        | 26,23                | 39,34               |
| B.01.000.010112              | Ajudante de carpinteiro                                |       | h                                | 1,5000        | 21,55                | 32,33               |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       | SUB-TOTAL                        |               |                      | 71,67               |
|                              |                                                        |       |                                  |               |                      | -                   |
|                              |                                                        |       | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |               |                      | 71,67               |
| 132 - MATERIAIS              |                                                        |       |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                              |       | UNID.                            | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| D.02.000.021009              | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção |       | m                                | 3,0000        | 24,58                | 73,74               |
| D.02.000.021017              | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm                        |       | m                                | 1,5300        | 7,35                 | 11,24               |
| D.02.000.021021              | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª                    |       | m²                               | 0,8520        | 105,51               | 89,89               |
| E.02.000.026760              | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)            |       | kg                               | 0,2000        | 10,57                | 2,11                |
| F.12.000.028008              | Desmoldante para formas                                |       | l                                | 0,1700        | 13,86                | 2,36                |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |               |                      | 179,34              |
| 133 - EQUIPAMENTOS           |                                                        |       |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                              | UNID. | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                        |       |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                        |       | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |               |                      | -                   |
|                              |                                                        |       | TOTAL = A+B+C                    |               |                      | 251,01              |
|                              |                                                        |       | BDI (%) =                        |               |                      | 31,05               |
|                              |                                                        |       | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |               |                      | 282,06              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                          |       |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                          |       | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                         |                          |       | ORIGEM:     | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: KG |                     |
| 132 - MÃO DE OBRA                |                          |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                | UNID. | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010121                  | Ferreiro/armador         | h     | 0,0400      | 26,23                | 1,05                |                     |
| B.01.000.010122                  | Ajudante de ferreiro     | h     | 0,0800      | 21,55                | 1,72                |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                          |       |             |                      | 2,77                |                     |
|                                  |                          |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                          |       |             |                      | 2,77                |                     |
| 133 - MATERIAIS                  |                          |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                | UNID. | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.06.000.021525                  | Aço CA-50-A \$MD bitolas | kg    | 1,1000      | 5,89                 | 6,48                |                     |
| E.02.000.027010                  | Arame recozido nº 18 BWG | kg    | 0,0300      | 12,56                | 0,38                |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                          |       |             |                      | 6,86                |                     |
| 134 - EQUIPAMENTOS               |                          |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                | UNID. | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                          |       |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                          |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                          |       |             |                      | 9,63                |                     |
| BDI (%) =                        |                          |       |             |                      | 12,37%              | 1,19                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                          |       |             |                      | 10,82               |                     |

169

170

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                       |                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA |                                                                              |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 11.03.090                                 |                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 135 - MÃO DE OBRA                                  |                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                    | Servente                                                                     | h            | 6,0000      | 21,55                | 129,30              |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                          |                                                                              |              |             |                      | 129,30              |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                           |                                                                              |              |             |                      | 129,30              |                     |
| 136 - MATERIAIS                                    |                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                    | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                          | kg           | 300,0000    | 0,59                 | 176,51              |                     |
| B.04.000.020503                                    | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                | m³           | 0,6380      | 161,80               | 103,23              |                     |
| B.05.000.020518                                    | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)                                 | m³           | 0,7030      | 148,26               | 104,23              |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                             |                                                                              |              |             |                      | 383,97              |                     |
| 137 - EQUIPAMENTOS                                 |                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080125                                    | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento c | h            | 0,3060      | 28,84                | -                   | 8,83                |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                          |                                                                              |              |             |                      |                     | 8,83                |
| TOTAL = A+B+C                                      |                                                                              |              |             |                      |                     | 522,10              |
| BDI (%) = 12,37%                                   |                                                                              |              |             |                      |                     | 64,59               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                   |                                                                              |              |             |                      |                     | 586,69              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                   |           |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO |           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 11.16.020                                                                             |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 136 - MÃO DE OBRA                                                                              |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                | Pedreiro  | h            | 1,0000      | 26,23                | 26,23               |                     |
| B.01.000.010146                                                                                | Servente  | h            | 3,0000      | 21,55                | 64,65               |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                      |           |              |             |                      | 90,88               |                     |
|                                                                                                |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                       |           |              |             |                      | 90,88               |                     |
| 137 - MATERIAIS                                                                                |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                         |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 138 - EQUIPAMENTOS                                                                             |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                      |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                  |           |              |             |                      | 90,88               |                     |
| BDI (%) =                                                                                      |           |              |             |                      | 12,37%              | 11,24               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                               |           |              |             |                      | 102,12              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                       |           |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO |           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 11.16.040                                                 |           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 137 - MÃO DE OBRA                                                  |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                    | Pedreiro  | h            | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
| B.01.000.010146                                                    | Servente  | h            | 6,0000      | 21,55                | 129,30              |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                          |           |              |             |                      | 181,76              |                     |
|                                                                    |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                           |           |              |             |                      | 181,76              |                     |
| 138 - MATERIAIS                                                    |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                             |           |              |             |                      | -                   |                     |
| 139 - EQUIPAMENTOS                                                 |           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                          |           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                      |           |              |             |                      | 181,76              |                     |
| BDI (%) =                                                          |           |              |             |                      | 12,37%              | 22,49               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                   |           |              |             |                      | 204,25              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |           |              |                          |                                  |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA |           |              | DATA BASE:               |                                  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 11.16.060                                                  |           | ORIGEM: CDHU |                          | UNIDADE MEDIÇÃO: M3              |                      |                     |                     |
| 138 - MÃO DE OBRA                                                   |           |              |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO |              | UNID.                    | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                     | Pedreiro  |              | h                        | 1,5000                           | 26,23                | 39,34               |                     |
| B.01.000.010146                                                     | Servente  |              | h                        | 4,0000                           | 21,55                | 86,20               |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              | SUB-TOTAL                |                                  |                      | 125,55              |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  |                      | -                   |                     |
|                                                                     |           |              | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  |                      | 125,55              |                     |
| 139 - MATERIAIS                                                     |           |              |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO |              | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |           |              | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  |                      | -                   |                     |
| 140 - EQUIPAMENTOS                                                  |           |              |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO | UNID.        | CONSUMO                  |                                  | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |           |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |           |              |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                                                                     |           |              |                          | TOTAL = A+B+C                    |                      | 125,55              |                     |
|                                                                     |           |              |                          | BDI (%) =                        |                      | 12,37% 15,53        |                     |
|                                                                     |           |              |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 141,08              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                           |                                   |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO |                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 11.16.080                                                     |                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 139 - MÃO DE OBRA                                                      |                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                        | Pedreiro                          | h            | 1,0000      | 26,23                | 26,23               |                     |
| B.01.000.010146                                                        | Servente                          | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                              |                                   |              |             |                      | 69,33               |                     |
|                                                                        |                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                               |                                   |              |             |                      | 69,33               |                     |
| 140 - MATERIAIS                                                        |                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| C.04.000.020566                                                        | Taxa para bombeamento de concreto | m³           | 1,0000      | 58,70                | 58,70               |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                 |                                   |              |             |                      | 58,70               |                     |
| 141 - EQUIPAMENTOS                                                     |                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                              |                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                          |                                   |              |             |                      | 128,03              |                     |
| BDI (%) =                                                              |                                   |              |             |                      | 12,37%              | 15,84               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                       |                                   |              |             |                      | 143,86              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                               |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LASTRO DE AREIA         |                                               | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 11.18.020               |                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 140 - MÃO DE OBRA                |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                      | h            | 3,5000      | 21,55                | 75,43               |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                               |              |             |                      | 75,43               |                     |
|                                  |                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                               |              |             |                      | 75,43               |                     |
| 141 - MATERIAIS                  |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | m³           | 1,1500      | 161,80               | 186,06              |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                               |              |             |                      | 186,06              |                     |
| 142 - EQUIPAMENTOS               |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                               |              |             |                      | 261,49              |                     |
| BDI (%) =                        |                                               |              |             |                      | 32,35               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                               |              |             |                      | 293,84              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                              |       |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA BRITADA |                                              |       | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 11.18.040               |                                              |       | ORIGEM:     | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: M3 |                     |
| 141 - MÃO DE OBRA                |                                              |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                    | UNID. | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                     | h     | 1,5000      | 21,55                | 32,33               |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                              |       |             |                      | 32,33               |                     |
|                                  |                                              |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                              |       |             |                      | 32,33               |                     |
| 142 - MATERIAIS                  |                                              |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                    | UNID. | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.05.000.020518                  | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | m³    | 1,2000      | 148,26               | 177,91              |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                              |       |             |                      | 177,91              |                     |
| 143 - EQUIPAMENTOS               |                                              |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                    | UNID. | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                              |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                              |       |             |                      | 210,24              |                     |
| BDI (%) =                        |                                              |       |             |                      | 12,37%              | 26,01               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                              |       |             |                      | 236,25              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO             |                                                                              |              |             |                                  |                     |                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LONA PLÁSTICA PRETA - USO GERAL |                                                                              |              | DATA BASE:  |                                  |                     |                     |
| ITEM Nº: 11.18.060                       |                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2              |                     |                     |
| 142 - MÃO DE OBRA                        |                                                                              |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                          | Servente                                                                     | h            | 0,0300      | 21,55                            | 0,65                |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                |                                                                              |              |             |                                  | 0,65                |                     |
|                                          |                                                                              |              |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                 |                                                                              |              |             |                                  | 0,65                |                     |
| 143 - MATERIAIS                          |                                                                              |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| S.03.000.038098                          | Lona plástica preta, espessura 150 micras, rolo de 4x100m, peso mínimo 36 kg | M2           | 1,0200      | 1,31                             | 1,34                |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                   |                                                                              |              |             |                                  | 1,34                |                     |
| 144 - EQUIPAMENTOS                       |                                                                              |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                          |                                                                              |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 1,98                |
|                                          |                                                                              |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 0,25                |
|                                          |                                                                              |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 2,23                |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA    |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 12.01.041                                                | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 143 - MÃO DE OBRA                |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010121                  | Ferreiro/armador                                         | h       | 0,0600      | 26,23                | 1,57                |                     |
| B.01.000.010122                  | Ajudante de ferreiro                                     | h       | 0,0600      | 21,55                | 1,29                |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                 | h       | 0,1900      | 26,23                | 4,98                |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                 | h       | 2,0628      | 21,55                | 44,45               |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                          |         |             |                      | 52,31               |                     |
|                                  |                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                          |         |             |                      | 52,31               |                     |
| 144 - MATERIAIS                  |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.06.000.021525                  | Aço CA-50-A \$MD bitolas                                 | kg      | 0,9800      | 5,89                 | 5,78                |                     |
| C.04.000.020536                  | Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2 | m³      | 0,0490      | 463,39               | 22,71               |                     |
| E.02.000.027010                  | Arame recozido nº 18 BWG                                 | kg      | 0,0151      | 12,56                | 0,19                |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                          |         |             |                      | 28,67               |                     |
| 145 - EQUIPAMENTOS               |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                          |         |             |                      | 80,98               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                          |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                          |         |             |                      | 90,99               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                             |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 14 CM |                                                          |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 14.05.050                                       |                                                          | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 144 - MÃO DE OBRA                                        |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                          | Pedreiro                                                 | h            | 0,7500      | 26,23                | 19,67               |                     |
| B.01.000.010146                                          | Servente                                                 | h            | 0,8500      | 21,55                | 18,32               |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                |                                                          |              |             |                      | 37,99               |                     |
|                                                          |                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                 |                                                          |              |             |                      | 37,99               |                     |
| 145 - MATERIAIS                                          |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                          | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                      | kg           | 2,8900      | 0,59                 | 1,70                |                     |
| B.03.000.020505                                          | Cal hidratada (saco de 20 kg)                            | kg           | 0,7200      | 0,84                 | 0,60                |                     |
| B.04.000.020503                                          | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)            | m³           | 0,0120      | 161,80               | 1,94                |                     |
| G.01.000.022544                                          | Bloco cerâmico estrutural 14 x 19 x 39 cm, uso revestido | un           | 13,0000     | 3,10                 | 40,34               |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                   |                                                          |              |             |                      | 44,59               |                     |
| 146 - EQUIPAMENTOS                                       |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                |                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                            |                                                          |              |             |                      | 82,58               |                     |
| BDI (%) =                                                |                                                          |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                         |                                                          |              |             |                      | 92,79               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 19 CM          |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 14.05.060                                                | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 145 - MÃO DE OBRA                |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                 | h       | 0,7900      | 26,23                | 20,72               |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                 | h       | 0,9300      | 21,55                | 20,04               |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                          |         |             |                      | 40,76               |                     |
|                                  |                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                          |         |             |                      | 40,76               |                     |
| 146 - MATERIAIS                  |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                      | kg      | 4,1500      | 0,59                 | 2,44                |                     |
| B.03.000.020505                  | Cal hidratada (saco de 20 kg)                            | kg      | 1,0400      | 0,84                 | 0,87                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)            | m³      | 0,0170      | 161,80               | 2,75                |                     |
| G.01.000.022545                  | Bloco cerâmico estrutural 19 x 19 x 39 cm, uso revestido | un      | 13,0000     | 4,06                 | 52,80               |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                          |         |             |                      | 58,86               |                     |
| 147 - EQUIPAMENTOS               |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                          |         |             |                      | 99,63               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                          |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                          |         |             |                      | 111,95              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                           |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C |                                                                                   |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 14.10.111                                                     |                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 146 - MÃO DE OBRA                                                      |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                        | Pedreiro                                                                          | h            | 0,7500      | 26,23                | 19,67               |                     |
| B.01.000.010146                                                        | Servente                                                                          | h            | 0,8500      | 21,55                | 18,32               |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                              |                                                                                   |              |             |                      | 37,99               |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                               |                                                                                   |              |             |                      | 37,99               |                     |
| 147 - MATERIAIS                                                        |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                        | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                | kg           | 1,8000      | 0,59                 | 1,06                |                     |
| B.03.000.020505                                                        | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                     | kg           | 0,4500      | 0,84                 | 0,38                |                     |
| B.04.000.020503                                                        | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                     | m³           | 0,0120      | 161,80               | 1,94                |                     |
| C.07.000.022522                                                        | Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa) | m²           | 13,0000     | 4,06                 | 52,80               |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                 |                                                                                   |              |             |                      | 56,18               |                     |
| 148 - EQUIPAMENTOS                                                     |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                              |                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                          |                                                                                   |              |             |                      | 94,17               |                     |
| BDI (%) =                                                              |                                                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 11,65               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                       |                                                                                   |              |             |                      | 105,82              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                           |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 CM - CLASSE C |                                                                                   |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 14.10.121                                                     |                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 147 - MÃO DE OBRA                                                      |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                        | Pedreiro                                                                          | h            | 0,7500      | 26,23                | 19,67               |                     |
| B.01.000.010146                                                        | Servente                                                                          | h            | 0,8900      | 21,55                | 19,18               |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                              |                                                                                   |              |             |                      | 38,85               |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                               |                                                                                   |              |             |                      | 38,85               |                     |
| 148 - MATERIAIS                                                        |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                        | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                | kg           | 2,5800      | 0,59                 | 1,52                |                     |
| B.03.000.020505                                                        | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                     | kg           | 0,6500      | 0,84                 | 0,54                |                     |
| B.04.000.020503                                                        | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                     | m³           | 0,0170      | 161,80               | 2,75                |                     |
| C.07.000.022523                                                        | Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa) | un           | 13,0000     | 5,30                 | 68,84               |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                 |                                                                                   |              |             |                      | 73,65               |                     |
| 149 - EQUIPAMENTOS                                                     |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                        |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                              |                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                          |                                                                                   |              |             |                      | 112,50              |                     |
| BDI (%) =                                                              |                                                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 13,92               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                       |                                                                                   |              |             |                      | 126,42              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 CM - CLASSE B |                                                                                      |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 14.11.221                                                  |                                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 148 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                     | Pedreiro                                                                             | h            | 0,8500      | 26,23                | 22,29               |                     |
| B.01.000.010146                                                     | Servente                                                                             | h            | 0,9500      | 21,55                | 20,47               |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                                                                      |              |             |                      | 42,77               |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                                                                      |              |             |                      | 42,77               |                     |
| 149 - MATERIAIS                                                     |                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                     | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                  | kg           | 4,8100      | 0,59                 | 2,83                |                     |
| B.03.000.020505                                                     | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                        | kg           | 0,6000      | 0,84                 | 0,50                |                     |
| B.04.000.020503                                                     | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                        | m³           | 0,0120      | 161,80               | 1,94                |                     |
| C.07.000.022537                                                     | Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa) | un           | 13,0000     | 4,93                 | 64,15               |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                                                                      |              |             |                      | 69,43               |                     |
| 150 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                           |                                                                                      |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                       |                                                                                      |              |             |                      |                     | 112,19              |
| BDI (%) =                                                           |                                                                                      |              |             | 12,37%               |                     | 13,88               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                    |                                                                                      |              |             |                      |                     | 126,07              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B                           |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 14.11.231                                                                            | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 149 - MÃO DE OBRA                |                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                             | h       | 0,8500      | 26,23                | 22,29               |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                             | h       | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                      |         |             |                      | 43,85               |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                      |         |             |                      | 43,85               |                     |
| 150 - MATERIAIS                  |                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                  | kg      | 6,9000      | 0,59                 | 4,06                |                     |
| B.03.000.020505                  | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                        | kg      | 0,8700      | 0,84                 | 0,73                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                        | m³      | 0,0170      | 161,80               | 2,75                |                     |
| C.07.000.022538                  | Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa) | un      | 13,0000     | 5,70                 | 74,15               |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                      |         |             |                      | 81,68               |                     |
| 151 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                      |         |             |                      | 125,53              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                      |         |             |                      | 12,37%              | 15,53               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                      |         |             |                      | 141,06              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 CM - CLASSE A                           |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 14.11.261                                                                            | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 150 - MÃO DE OBRA                |                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                             | h       | 1,1400      | 26,23                | 29,90               |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                             | h       | 1,2400      | 21,55                | 26,72               |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                      |         |             |                      | 56,62               |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                      |         |             |                      | 56,62               |                     |
| 151 - MATERIAIS                  |                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                  | kg      | 4,8100      | 0,59                 | 2,83                |                     |
| B.03.000.020505                  | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                        | kg      | 0,6000      | 0,84                 | 0,50                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                        | m³      | 0,0120      | 161,80               | 1,94                |                     |
| C.07.000.022539                  | Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa) | un      | 13,0000     | 5,25                 | 68,22               |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                      |         |             |                      | 73,50               |                     |
| 152 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                      |         |             |                      | 130,12              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                      |         |             |                      | 12,37%              | 16,10               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                      |         |             |                      | 146,22              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM    |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 14.30.160                                                                                                     | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 151 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| 152 - MATERIAIS                  |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| L.01.000.023587                  | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF 15 + 1RF 15 | m²      | 1,0000      | 204,71               | 204,71              |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                               |         |             |                      | 204,71              |                     |
| 153 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                               |         |             |                      | 204,71              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                               |         |             |                      | 12,37%              | 25,32               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                               |         |             |                      | 230,03              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                 |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO |                                                                               |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 17.01.040                           |                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3  |                     |                     |
| 152 - MÃO DE OBRA                            |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                              | Pedreiro                                                                      | h            | 6,0000      | 26,23                | 157,37              |                     |
| B.01.000.010146                              | Servente                                                                      | h            | 8,5000      | 21,55                | 183,18              |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                    |                                                                               |              |             |                      | 340,56              |                     |
|                                              |                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                     |                                                                               |              |             |                      | 340,56              |                     |
| 153 - MATERIAIS                              |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                              | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                           | kg           | 200,0000    | 0,59                 | 117,68              |                     |
| B.04.000.020503                              | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                 | m³           | 0,6980      | 161,80               | 112,93              |                     |
| B.05.000.020518                              | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)                                  | m³           | 0,8780      | 148,26               | 130,17              |                     |
| B.09.000.024069                              | Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika | kg           | 6,0000      | 5,76                 | 34,56               |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                       |                                                                               |              |             |                      | 395,35              |                     |
| 154 - EQUIPAMENTOS                           |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080125                              | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento c  | h            | 0,4300      | 28,84                | -                   | 12,40               |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                    |                                                                               |              |             |                      | 12,40               |                     |
| TOTAL = A+B+C                                |                                                                               |              |             |                      | 748,30              |                     |
| BDI (%) =                                    |                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 92,57               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):             |                                                                               |              |             |                      | 840,88              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                               |                                           |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                                               | REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         |                                               | 17.01.050                                 |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |
| 153 - MÃO DE OBRA                |                                               |                                           |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                     | UNID.                                     | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                      | h                                         | 0,6000      | 26,23                | 15,74               |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                      | h                                         | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                               |                                           |             |                      | 26,51               |                     |
|                                  |                                               |                                           |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                               |                                           |             |                      | 26,51               |                     |
| 154 - MATERIAIS                  |                                               |                                           |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                     | UNID.                                     | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)            | kg                                        | 2,8400      | 0,59                 | 1,67                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | m³                                        | 0,0133      | 161,80               | 2,15                |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                               |                                           |             |                      | 3,82                |                     |
| 155 - EQUIPAMENTOS               |                                               |                                           |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                     | UNID.                                     | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                               |                                           |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                               |                                           |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                               |                                           |             |                      | 30,34               |                     |
| BDI (%) =                        |                                               |                                           |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                               |                                           |             |                      | 34,09               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CHAPISCO                |                                                                              | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 17.02.020               |                                                                              | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 154 - MÃO DE OBRA                |                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                     | h          | 0,1000      | 26,23                | 2,62                |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                     | h          | 0,1125      | 21,55                | 2,42                |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                              |            |             |                      | 5,05                |                     |
|                                  |                                                                              |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                              |            |             |                      | 5,05                |                     |
| 155 - MATERIAIS                  |                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                           | kg         | 2,2650      | 0,59                 | 1,33                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                | m³         | 0,0052      | 161,80               | 0,84                |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                              |            |             |                      | 2,17                |                     |
| 156 - EQUIPAMENTOS               |                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080125                  | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento c | h          | 0,0022      | 28,84                | -                   | 0,06                |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                              |            |             |                      | 0,06                |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                              |            |             |                      | 7,28                |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                              |            |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                              |            |             |                      | 8,19                |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                              |       |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | EMBOÇO COMUM                                                                 |       | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 17.02.120                                                                    |       | ORIGEM:     | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                     |
| 155 - MÃO DE OBRA                |                                                                              |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID. | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                     | h     | 0,2000      | 26,23                | 5,25                |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                     | h     | 0,4000      | 21,55                | 8,62                |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                              |       |             |                      | 13,87               |                     |
|                                  |                                                                              |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                              |       |             |                      | 13,87               |                     |
| 156 - MATERIAIS                  |                                                                              |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID. | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                           | kg    | 2,2800      | 0,59                 | 1,34                |                     |
| B.03.000.020505                  | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                | kg    | 4,5400      | 0,84                 | 3,79                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                | m³    | 0,0255      | 161,80               | 4,13                |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                              |       |             |                      | 9,26                |                     |
| 157 - EQUIPAMENTOS               |                                                                              |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID. | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080125                  | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento c | h     | 0,0086      | 28,84                | -                   | 0,25                |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |       |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                              |       |             |                      | 0,25                |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                              |       |             |                      | 23,37               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                              |       |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                              |       |             |                      | 26,26               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REBOCO                  |                                                                              | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 17.02.220               |                                                                              | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 156 - MÃO DE OBRA                |                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                     | h          | 0,2500      | 26,23                | 6,56                |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                     | h          | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                              |            |             |                      | 11,94               |                     |
|                                  |                                                                              |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                              |            |             |                      | 11,94               |                     |
| 157 - MATERIAIS                  |                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                           | kg         | 0,5064      | 0,59                 | 0,30                |                     |
| B.03.000.020505                  | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                | kg         | 1,0052      | 0,84                 | 0,84                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                | m³         | 0,0043      | 161,80               | 0,70                |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                              |            |             |                      | 1,83                |                     |
| 158 - EQUIPAMENTOS               |                                                                              |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080125                  | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento c | h          | 0,0022      | 28,84                | -                   | 0,06                |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                              |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                              |            |             |                      | 0,06                |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                              |            |             |                      | 13,84               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                              |            |             |                      | 12,37%              | 1,71                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                              |            |             |                      | 15,55               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  |                     |                      |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA                                                                                                                                                                                                                             |         |                          |                                  | DATA BASE:          |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 17.05.100                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ORIGEM: |                          | CDHU                             | UNIDADE MEDIÇÃO: M3 |                      |                     |
| 157 - MÃO DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                          | UNID.                            | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010139              | Pedreiro<br>Servente                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                          | h                                | 10,5000             | 26,23                | 275,41              |
| B.01.000.010146              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          | h                                | 8,5000              | 21,55                | 183,18              |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | SUB-TOTAL                |                                  |                     |                      | 458,59              |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  |                     |                      | 458,59              |
| 158 - MATERIAIS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                          | UNID.                            | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| C.01.000.098199              | Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com c<br>Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2<br>Ripa em cambará, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x |         |                          | m²                               | 1,0000              | 15,17                | 15,17               |
| C.04.000.020536              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          | m³                               | 1,0300              | 463,39               | 477,29              |
| D.02.000.021060              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          | m                                | 24,0000             | 3,17                 | 76,07               |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  |                     |                      | 568,53              |
| 159 - EQUIPAMENTOS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO                  |                                  | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          | TOTAL = A+B+C                    |                     |                      | 1.027,11            |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          | BDI (%) = 12,37%                 |                     |                      | 127,06              |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     |                      | 1.154,18            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      |                     |            |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                                                                                                                   | PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA |             |                      |                     | DATA BASE: |                     |
| ITEM Nº:                         | 18.06.142                                                                                                         | ORIGEM:                                                                                                                                                                                   | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |            |                     |
| 161 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      |                     |            |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                                                                                                                                     | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |            |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                          | h                                                                                                                                                                                         | 0,4400      | 26,23                | 11,54               |            |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                          | h                                                                                                                                                                                         | 0,2200      | 21,55                | 4,74                |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | 16,28               |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   |            |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | 16,28               |            |                     |
| 162 - MATERIAIS                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      |                     |            |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                                                                                                                                     | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |            |                     |
| B.02.000.039032                  | Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, t | kg                                                                                                                                                                                        | 4,4000      | 1,65                 | 7,27                |            |                     |
| G.02.000.034523                  | Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, classe d | m²                                                                                                                                                                                        | 1,1000      | 92,21                | 101,44              |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             | -                    | -                   |            |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | 108,70              |            |                     |
| 163 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      |                     |            |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                                                                                                                                     | CONSUMO     |                      | CUSTO HORÁRIO       |            | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   | -          | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | -                   |            |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | 124,98              |            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | 12,37%              |            | 15,46               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |             |                      | 140,45              |            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    |                      |                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                                                                   | RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA |         |                                  |                    | DATA BASE:           |                     |
| ITEM Nº:                     | 18.06.143                                                                                                         | ORIGEM:                                                                                                                                                                                             |         | CDHU                             | UNIDADE MEDIÇÃO: M |                      |                     |
| 162 - MÃO DE OBRA            |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |         | UNID.                            | COEFICIENTE        | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010139              | Pedreiro                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |         | h                                | 0,0352             | 26,23                | 0,92                |
| B.01.000.010146              | Servente                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |         | h                                | 0,0176             | 21,55                | 0,38                |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         | SUB-TOTAL                        |                    |                      | 1,30                |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                    |                      | 1,30                |
| 163 - MATERIAIS              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |         | UNID.                            | CONSUMO            | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.02.000.039032              | Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, t |                                                                                                                                                                                                     |         | kg                               | 0,5000             | 1,65                 | 0,83                |
| G.02.000.034523              | Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, classe d |                                                                                                                                                                                                     |         | m²                               | 0,1880             | 92,21                | 17,34               |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                    |                      | 18,16               |
| 164 - EQUIPAMENTOS           |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  |                    |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                                                                                                                                               | CONSUMO |                                  | CUSTO HORÁRIO      |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  | -                  | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  | -                  | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  | -                  | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  | -                  | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  | -                  | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         |                                  | -                  | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                    |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         | TOTAL = A+B+C                    |                    |                      | 19,46               |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         | BDI (%) =                        |                    | 12,37%               | 2,41                |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                    |                      | 21,87               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                                                                                                                   | RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRÁFEGO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO |         |                    |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 18.08.072                                                                                                         | ORIGEM:                                                                                                                                                                  | CDHU    | UNIDADE MEDIÇÃO: M |                      |                     |                     |
| 160 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE        | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                          |                                                                                                                                                                          | h       | 0,2500             | 26,23                | 6,56                |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                          |                                                                                                                                                                          | h       | 0,2500             | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | 11,94                |                     |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | 11,94                |                     |                     |
| 161 - MATERIAIS                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO            | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.039032                  | Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, t |                                                                                                                                                                          | kg      | 1,0000             | 1,65                 | 1,65                |                     |
| B.02.000.093344                  | Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax  |                                                                                                                                                                          | kg      | 0,0700             | 7,44                 | 0,52                |                     |
| G.02.000.023003                  | Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego     |                                                                                                                                                                          | m²      | 0,1880             | 123,88               | 23,29               |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | 25,46                |                     |                     |
| 162 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                                                                                                                    | CONSUMO |                    | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | 37,41                |                     |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | 12,37%               |                     |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |         |                    | 42,03                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      |                     |            |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEF. DE ATRITO I, ASSENT. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO |         |             |                      |                     | DATA BASE: |                     |
| ITEM Nº:                         | 18.08.170                                                                                                                                                                                    | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |            |                     |
| 159 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      |                     |            |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |            |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                                                                                                     | h       | 0,9000      | 26,23                | 23,61               |            |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                                                                                                     | h       | 0,9000      | 21,55                | 19,40               |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | 43,00               |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   |            |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | 43,00               |            |                     |
| 160 - MATERIAIS                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      |                     |            |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |            |                     |
| B.02.000.039056                  | Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Perfor                                                                           | kg      | 5,0000      | 3,67                 | 18,36               |            |                     |
| B.02.000.093344                  | Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax                                                                             | kg      | 0,2100      | 7,44                 | 1,56                |            |                     |
| G.02.000.034592                  | Porcelanato técnico polido, indicado para ambientes internos e de médio tráfego, grupo de absorção Bia: referên                                                                              | m²      | 1,0800      | 157,33               | 169,91              |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             | -                    | -                   |            |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | 189,84              |            |                     |
| 161 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      |                     |            |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    | UNID.   | CONSUMO     |                      | CUSTO HORÁRIO       |            | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   | -          | -                   |
|                                  |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   | -          | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | -                   |            |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | 232,84              |            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | 12,37%              |            | 28,80               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                                                                                              |         |             |                      | 261,64              |            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 18.11.042                                                                                                 |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 158 - MÃO DE OBRA                                                                                                  |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                    | Pedreiro                                                                                                         | h            | 0,6000      | 26,23                | 15,74               |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                    | Servente                                                                                                         | h            | 0,4000      | 21,55                | 8,62                |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      | 24,36               |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 24,36               |                     |
| 159 - MATERIAIS                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.039027                                                                                                    | Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm              | kg           | 0,4000      | 6,99                 | 2,80                |                     |
| B.02.000.039031                                                                                                    | Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081                  | kg           | 4,4000      | 0,82                 | 3,59                |                     |
| G.02.000.023009                                                                                                    | Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20 cm, tipo monocolor, diversas cores, ref. linhas Marinha e piscina | m²           | 1,1000      | 59,99                | 65,98               |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      | 72,37               |                     |
| 160 - EQUIPAMENTOS                                                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      | 96,73               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 11,97               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      | 108,70              |                     |



199

200

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                               |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 90 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA |                                                                                                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.02.050                                                                         |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 165 - MÃO DE OBRA                                                                          |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                            | Pedreiro                                                                                                   | h            | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
| B.01.000.010146                                                                            | Servente                                                                                                   | h            | 5,0000      | 21,55                | 107,75              |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                  |                                                                                                            |              |             |                      | 160,21              |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                   |                                                                                                            |              |             |                      | 160,21              |                     |
| 166 - MATERIAIS                                                                            |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                                            | Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                        | kg           | 3,8400      | 0,59                 | 2,26                |                     |
| B.04.000.020503                                                                            | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                              | m³           | 0,0100      | 161,80               | 1,62                |                     |
| H.01.000.031213                                                                            | Porta corta-fogo classe P.90 leve de 90x210cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742) | un           | 1,0000      | 1.314,90             | 1.314,90            |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                     |                                                                                                            |              |             |                      | 1.318,77            |                     |
| 167 - EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                  |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                              |                                                                                                            |              |             |                      | 1.478,99            |                     |
| BDI (%) =                                                                                  |                                                                                                            |              |             |                      | 12,37%              | 182,97              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                           |                                                                                                            |              |             |                      | 1.661,95            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA                       |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 24.02.052                                                                                                | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 166 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                 | h       | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                 | h       | 5,0000      | 21,55                | 107,75              |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                          |         |             |                      | 160,21              |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                          |         |             |                      | 160,21              |                     |
| 167 - MATERIAIS                  |                                                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                       | kg      | 3,8400      | 0,59                 | 2,26                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                            | m³      | 0,0100      | 161,80               | 1,62                |                     |
| H.01.000.031233                  | Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742) | un      | 1,0000      | 1.451,38             | 1.451,38            |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                          |         |             |                      | 1.455,26            |                     |
| 168 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                          |         |             |                      | 1.615,47            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                          |         |             |                      | 12,37%              | 199,85              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                          |         |             |                      | 1.815,32            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                        |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA |                                                                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.02.054                                                                                  |                                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 167 - MÃO DE OBRA                                                                                   |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                     | Pedreiro                                                                                                       | h            | 1,0000      | 26,23                | 26,23               |                     |
| B.01.000.010146                                                                                     | Servente                                                                                                       | h            | 3,0000      | 21,55                | 64,65               |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                           |                                                                                                                |              |             |                      | 90,88               |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                            |                                                                                                                |              |             |                      | 90,88               |                     |
| 168 - MATERIAIS                                                                                     |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                                                     | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                             | kg           | 2,0300      | 0,59                 | 1,19                |                     |
| B.04.000.020503                                                                                     | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                  | m³           | 0,0100      | 161,80               | 1,62                |                     |
| H.01.000.021234                                                                                     | Porta corta-fogo em aço galvanizada P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa: ref. A | m²           | 1,0000      | 940,54               | 940,54              |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                              |                                                                                                                |              |             |                      | 943,36              |                     |
| 169 - EQUIPAMENTOS                                                                                  |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                           |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                       |                                                                                                                |              |             |                      | 1.034,24            |                     |
| BDI (%) =                                                                                           |                                                                                                                |              |             |                      | 12,37%              | 127,95              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                    |                                                                                                                |              |             |                      | 1.162,18            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.120 DE 80 X 210 CM, COM UMA FOLHA DE ABRIR, COMPLETA |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.02.056                                                                      |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 168 - MÃO DE OBRA                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                         | Pedreiro                                                                                                         | h            | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
| B.01.000.010146                                                                         | Servente                                                                                                         | h            | 5,0000      | 21,55                | 107,75              |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 160,21              |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |                                                                                                                  |              |             |                      | 160,21              |                     |
| 169 - MATERIAIS                                                                         |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                                         | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                               | kg           | 3,8400      | 0,59                 | 2,26                |                     |
| B.04.000.020503                                                                         | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                    | m³           | 0,0100      | 161,80               | 1,62                |                     |
| H.01.000.021229                                                                         | Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, chapa de aço n. 26, com uma folha de abrir, completa, sem barra ar | un           | 1,0000      | 2.315,69             | 2.315,69            |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                  |                                                                                                                  |              |             |                      | 2.319,57            |                     |
| 170 - EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 2.479,78            |                     |
| BDI (%) =                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 306,78              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      | 2.786,56            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.120 DE 90 X 210 CM, COM UMA FOLHA DE ABRIR, COMPLETA |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.02.058                                                                      |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 169 - MÃO DE OBRA                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                         | Pedreiro                                                                                                         | h            | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
| B.01.000.010146                                                                         | Servente                                                                                                         | h            | 5,0000      | 21,55                | 107,75              |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 160,21              |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |                                                                                                                  |              |             |                      | 160,21              |                     |
| 170 - MATERIAIS                                                                         |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                                         | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                               | kg           | 3,8400      | 0,59                 | 2,26                |                     |
| B.04.000.020503                                                                         | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                    | m³           | 0,0100      | 161,80               | 1,62                |                     |
| H.01.000.021403                                                                         | Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, chapa de aço n. 26, com uma folha de abrir, completa, sem barra ar | un           | 1,0000      | 2.304,30             | 2.304,30            |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                  |                                                                                                                  |              |             |                      | 2.308,17            |                     |
| 171 - EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 2.468,38            |                     |
| BDI (%) =                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 305,37              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      | 2.773,75            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                  |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2' |                                                                               |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.040                                                            |                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 170 - MÃO DE OBRA                                                             |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                               | Pedreiro                                                                      | h            | 1,0000      | 26,23                | 26,23               |                     |
| B.01.000.010146                                                               | Servente                                                                      | h            | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                     |                                                                               |              |             |                      | 47,78               |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                      |                                                                               |              |             |                      | 47,78               |                     |
| 171 - MATERIAIS                                                               |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.04.000.031352                                                               | Guarda-corpo tubular em aço galvanizado de 1 1/2' com tela ondulada artística | m            | 1,0000      | 823,00               | 823,00              |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                        |                                                                               |              |             |                      | 823,00              |                     |
| 172 - EQUIPAMENTOS                                                            |                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                     |                                                                               |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                 |                                                                               |              |             |                      |                     | 870,78              |
| BDI (%) =                                                                     |                                                                               |              |             | 12,37%               |                     | 107,72              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                              |                                                                               |              |             |                      |                     | 978,51              |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                    |                            |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ESCADA MARINHEIRO (EM AÇO GALVANIZADO) |                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.060                              |                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 171 - MÃO DE OBRA                               |                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                 | Pedreiro                   | h            | 0,4000      | 26,23                | 10,49               |                     |
| B.01.000.010146                                 | Servente                   | h            | 0,4000      | 21,55                | 8,62                |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                       |                            |              |             |                      | 19,11               |                     |
|                                                 |                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                        |                            |              |             |                      | 19,11               |                     |
| 172 - MATERIAIS                                 |                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.04.000.031375                                 | Escada marinho galvanizada | m            | 1,0000      | 787,91               | 787,91              |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                          |                            |              |             |                      | 787,91              |                     |
| 173 - EQUIPAMENTOS                              |                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                       |                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                   |                            |              |             |                      | 807,02              |                     |
| BDI (%) =                                       |                            |              |             |                      | 12,37%              | 99,84               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                |                            |              |             |                      | 906,86              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                     |                                             |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (EM AÇO GALVANIZADO) |                                             |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.080                                               |                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 172 - MÃO DE OBRA                                                |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                  | Pedreiro                                    | h            | 1,0000      | 26,23                | 26,23               |                     |
| B.01.000.010146                                                  | Servente                                    | h            | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                        |                                             |              |             |                      | 47,78               |                     |
|                                                                  |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                         |                                             |              |             |                      | 47,78               |                     |
| 173 - MATERIAIS                                                  |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.04.000.031374                                                  | Escada marinho galvanizada com guarda-corpo | m            | 1,0000      | 1.280,19             | 1.280,19            |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                           |                                             |              |             |                      | 1.280,19            |                     |
| 174 - EQUIPAMENTOS                                               |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                        |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                    |                                             |              |             |                      | 1.327,97            |                     |
| BDI (%) =                                                        |                                             |              |             |                      | 12,37%              | 164,28              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                 |                                             |              |             |                      | 1.492,26            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                               |                                                                         |         |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO |                                                                         |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.100                                         |                                                                         | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 173 - MÃO DE OBRA                                          |                                                                         |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                            | Pedreiro                                                                | h       | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
| B.01.000.010146                                            | Servente                                                                | h       | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                  |                                                                         |         |             |                      | 95,56               |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                   |                                                                         |         |             |                      | 95,56               |                     |
| 174 - MATERIAIS                                            |                                                                         |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.04.000.031390                                            | Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado | un      | 1,7300      | 760,38               | 1.315,45            |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                     |                                                                         |         |             |                      | 1.315,45            |                     |
| 175 - EQUIPAMENTOS                                         |                                                                         |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                         |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                  |                                                                         |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                              |                                                                         |         |             |                      | 1.411,01            |                     |
| BDI (%) =                                                  |                                                                         |         |             |                      | 12,37%              | 174,56              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                           |                                                                         |         |             |                      | 1.585,57            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                   |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO |                                                                                                               |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.200                                                                             |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 174 - MÃO DE OBRA                                                                              |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                | Pedreiro                                                                                                      | h            | 0,3300      | 26,23                | 8,66                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                | Servente                                                                                                      | h            | 0,3300      | 21,55                | 7,11                |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                      |                                                                                                               |              |             |                      | 15,77               |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                       |                                                                                                               |              |             |                      | 15,77               |                     |
| 175 - MATERIAIS                                                                                |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| S.04.000.027499                                                                                | Galvanização a frio (tinta rica em zinco)                                                                     | l            | 0,0100      | 292,53               | 2,93                |                     |
| S.04.000.090258                                                                                | Tela tipo mosquiteira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com requadro em perfis e chapas | m²           | 1,0000      | 938,67               | 938,67              |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                         |                                                                                                               |              |             |                      | 941,59              |                     |
| 176 - EQUIPAMENTOS                                                                             |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                      |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | 957,36              |                     |
| BDI (%) =                                                                                      |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 118,44              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                               |                                                                                                               |              |             |                      | 1.075,79            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | TELA DE PROTEÇÃO EM MALHA ONDULADA DE 1', FIO 12 (BWG), COM REQUADRO                                                |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 24.03.210                                                                                                           | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                     |
| 175 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                            | h       | 0,5000      | 26,23                | 13,11               |                     |
| B.01.000.010144                  | Serralheiro                                                                                                         | h       | 3,3000      | 34,22                | 112,93              |                     |
| B.01.000.010145                  | Ajudante serralheiro                                                                                                | h       | 3,3000      | 21,55                | 71,12               |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                            | h       | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                     |         |             |                      | 207,94              |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                     |         |             |                      | 207,94              |                     |
| 176 - MATERIAIS                  |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.026771                  | Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm                                     | kg      | 0,0400      | 42,90                | 1,72                |                     |
| E.05.000.026682                  | Cantoneira em aço galvanizado de 1' x 1/8'                                                                          | kg      | 4,7200      | 12,36                | 58,32               |                     |
| S.04.000.026727                  | Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8                                                      | cj      | 6,0000      | 0,78                 | 4,67                |                     |
| S.04.000.027499                  | Galvanização a frio (tinta rica em zinco)                                                                           | l       | 0,0040      | 292,53               | 1,17                |                     |
| H.03.000.090911                  | Tela em aço galvanizado, malha ondulada artística de 1', fio 12 com requadro de perfil de ferro em 'L' de 1' x 1' x | M2      | 1,1000      | 75,27                | 82,79               |                     |
| S.04.000.026621                  | Ferro chato galvanizado 3/1 x 1/8                                                                                   | M       | 4,7200      | 6,42                 | 30,28               |                     |
| S.04.000.026818                  | Perfil tubular galvanizado 30x30mm, espessura 3mm                                                                   | M       | 4,7200      | 40,49                | 191,13              |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                     |         |             |                      | 370,08              |                     |
| 177 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                     |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                     |         |             |                      | 578,02              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                     |         |             |                      | 12,37%              | 71,51               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                     |         |             |                      | 649,52              |                     |

212

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                               |                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: FECHAMENTO EM CHAPA EXPANDIDA LOSANGULAR DE 10 X 20 MM, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO |                                                                           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.300                                                                                         |                                                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 177 - MÃO DE OBRA                                                                                          |                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                            | Pedreiro                                                                  | h            | 0,8400      | 26,23                | 22,03               |                     |
| B.01.000.010146                                                                                            | Servente                                                                  | h            | 1,7800      | 21,55                | 38,36               |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                  |                                                                           |              |             |                      | 60,39               |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                   |                                                                           |              |             |                      | 60,39               |                     |
| 178 - MATERIAIS                                                                                            |                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.03.000.031273                                                                                            | Fechamento em chapa metálica expandida EXP-12D com requadro em cantoneira | m²           | 1,0000      | 709,07               | 709,07              |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                     |                                                                           |              |             |                      | 709,07              |                     |
| 179 - EQUIPAMENTOS                                                                                         |                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                            |                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                  |                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                              |                                                                           |              |             |                      | 769,47              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                  |                                                                           |              |             |                      | 12,37%              | 95,19               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                           |                                                                           |              |             |                      | 864,66              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                  |                                                         |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2' |                                                         |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.310                                            |                                                         | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 178 - MÃO DE OBRA                                             |                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                               | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                               | Pedreiro                                                | h            | 0,5000      | 26,23                | 13,11               |                     |
| B.01.000.010146                                               | Servente                                                | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                     |                                                         |              |             |                      | 23,89               |                     |
|                                                               |                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                      |                                                         |              |             |                      | 23,89               |                     |
| 179 - MATERIAIS                                               |                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.04.000.031006                                               | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' | m            | 1,0000      | 202,01               | 202,01              |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                        |                                                         |              |             |                      | 202,01              |                     |
| 180 - EQUIPAMENTOS                                            |                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                     |                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                 |                                                         |              |             |                      | 225,90              |                     |
| BDI (%) =                                                     |                                                         |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                              |                                                         |              |             |                      | 253,85              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                              |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" |                                                     |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.320                                        |                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 179 - MÃO DE OBRA                                         |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                           | Pedreiro                                            | h            | 0,5000      | 26,23                | 13,11               |                     |
| B.01.000.010146                                           | Servente                                            | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                 |                                                     |              |             |                      | 23,89               |                     |
|                                                           |                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                  |                                                     |              |             |                      | 23,89               |                     |
| 180 - MATERIAIS                                           |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.04.000.031007                                           | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2" | m            | 1,0000      | 241,38               | 241,38              |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                    |                                                     |              |             |                      | 241,38              |                     |
| 181 - EQUIPAMENTOS                                        |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                 |                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                             |                                                     |              |             |                      | 265,27              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                          |                                                     |              |             |                      | 32,82               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                          |                                                     |              |             |                      | 298,08              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                    |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4' |                                                                                                               |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.03.340                                                                              |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 180 - MÃO DE OBRA                                                                               |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                 | Pedreiro                                                                                                      | h            | 1,0000      | 26,23                | 26,23               |                     |
| B.01.000.010146                                                                                 | Servente                                                                                                      | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                       |                                                                                                               |              |             |                      | 69,33               |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                        |                                                                                                               |              |             |                      | 69,33               |                     |
| 181 - MATERIAIS                                                                                 |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.04.000.026666                                                                                 | Tampa em chapa xadrez galvanizada a fogo antiderrapante, espessura 1/4' 50kg/m² com cantoneira 1' x 1' x 1/8' | m²           | 1,0000      | 1.208,88             | 1.208,88            |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                          |                                                                                                               |              |             |                      | 1.208,88            |                     |
| 182 - EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                       |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                   |                                                                                                               |              |             |                      | 1.278,21            |                     |
| BDI (%) =                                                                                       |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 158,13              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                |                                                                                                               |              |             |                      | 1.436,33            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                         |                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: GUARDA-CORPO COM VIDRO DE 8 MM, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2´ |                                                                                |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.06.030                                                                   |                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 181 - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010144                                                                      | Serralheiro                                                                    | h            | 1,0000      | 34,22                | 34,22               |                     |
| B.01.000.010145                                                                      | Ajudante serralheiro                                                           | h            | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                            |                                                                                |              |             |                      | 55,77               |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                             |                                                                                |              |             |                      | 55,77               |                     |
| 182 - MATERIAIS                                                                      |                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.04.000.026233                                                                      | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´ para receber vidro | m            | 1,0000      | 594,77               | 594,77              |                     |
| H.07.000.037098                                                                      | Vidro laminado temperado incolor de 8mm - material                             | m²           | 0,9200      | 291,03               | 267,75              |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                               |                                                                                |              |             |                      | 862,51              |                     |
| 183 - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                            |                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                        |                                                                                |              |             |                      | 918,29              |                     |
| BDI (%) =                                                                            |                                                                                |              |             |                      | 12,37%              | 113,60              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                     |                                                                                |              |             |                      | 1.031,89            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                      |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2' E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2' |                                                                                                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.08.020                                                                                                |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 182 - MÃO DE OBRA                                                                                                 |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                   | Pedreiro                                                                                                   | h            | 1,2000      | 26,23                | 31,47               |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                   | Servente                                                                                                   | h            | 1,2000      | 21,55                | 25,86               |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      | 57,34               |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                          |                                                                                                            |              |             |                      | 57,34               |                     |
| 183 - MATERIAIS                                                                                                   |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.18.000.031932                                                                                                   | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2', acabamento | m            | 1,0000      | 652,89               | 652,89              |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                            |                                                                                                            |              |             |                      | 652,89              |                     |
| 184 - EQUIPAMENTOS                                                                                                |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                     |                                                                                                            |              |             |                      | 710,23              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      | 12,37%              | 87,86               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                  |                                                                                                            |              |             |                      | 798,09              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               |                      |                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                                                              | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" |         |                                  | DATA BASE:    |                      |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                                                              | 24.08.031                                                       |         | ORIGEM:                          | CDHU          | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |
| 183 - MÃO DE OBRA            |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    |                                                                 |         | UNID.                            | COEFICIENTE   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010139              | Pedreiro                                                                                                     |                                                                 |         | h                                | 0,5000        | 26,23                | 13,11               |
| B.01.000.010146              | Servente                                                                                                     |                                                                 |         | h                                | 0,5000        | 21,55                | 10,78               |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         | SUB-TOTAL                        |               |                      | 23,89               |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               |                      | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |               |                      | 23,89               |
| 184 - MATERIAIS              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    |                                                                 |         | UNID.                            | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| E.18.000.031109              | Corrimão em tubo redondo de aço inoxidável AISI 304 liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2 (38,1mm), espessura |                                                                 |         | m                                | 1,0000        | 538,35               | 538,35              |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |               |                      | 538,35              |
| 185 - EQUIPAMENTOS           |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.                                                           | CONSUMO |                                  | CUSTO HORÁRIO |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |               |                      | -                   |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         | TOTAL = A+B+C                    |               |                      | 562,24              |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         | BDI (%) =                        |               |                      | 69,55               |
|                              |                                                                                                              |                                                                 |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |               |                      | 631,79              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                            |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2' E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2' |                                                                                                            |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 24.08.040                                                                                      |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 184 - MÃO DE OBRA                                                                                       |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                         | Pedreiro                                                                                                   | h            | 1,0000      | 26,23                | 26,23               |                     |
| B.01.000.010146                                                                                         | Servente                                                                                                   | h            | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                               |                                                                                                            |              |             |                      | 47,78               |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                |                                                                                                            |              |             |                      | 47,78               |                     |
| 185 - MATERIAIS                                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.18.000.031933                                                                                         | Corrimão em tubo de aço inoxidável, diâmetro 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2', acabamento em aço inox | m            | 1,0000      | 570,83               | 570,83              |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                  |                                                                                                            |              |             |                      | 570,83              |                     |
| 186 - EQUIPAMENTOS                                                                                      |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                               |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                           |                                                                                                            |              |             |                      | 618,61              |                     |
| BDI (%) =                                                                                               |                                                                                                            |              |             |                      | 12,37%              | 76,53               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                        |                                                                                                            |              |             |                      | 695,14              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA |                                                                                   | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 28.20.030                                          |                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 185 - MÃO DE OBRA                                           |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010144                                             | Serralheiro                                                                       | h            | 1,0000      | 34,22                | 34,22               |                     |
| B.01.000.010145                                             | Ajudante serralheiro                                                              | h            | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                   |                                                                                   |              |             |                      | 55,77               |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                    |                                                                                   |              |             |                      | 55,77               |                     |
| 186 - MATERIAIS                                             |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.08.000.031221                                             | Barra antipânico para porta, de sobrepor de um lado da folha e do outro lado cega | un           | 1,0000      | 1.071,98             | 1.071,98            |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                      |                                                                                   |              |             |                      | 1.071,98            |                     |
| 187 - EQUIPAMENTOS                                          |                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                   |                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                               |                                                                                   |              |             |                      | 1.127,75            |                     |
| BDI (%) =                                                   |                                                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 139,52              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                            |                                                                                   |              |             |                      | 1.267,27            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                 |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR E MAÇANETA LIVRE PARA PORTA DE 1 FOLHA |                                                                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 28.20.050                                                           |                                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 186 - MÃO DE OBRA                                                            |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010144                                                              | Serralheiro                                                                                                    | h            | 1,3000      | 34,22                | 44,49               |                     |
| B.01.000.010145                                                              | Ajudante serralheiro                                                                                           | h            | 1,3000      | 21,55                | 28,02               |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                    |                                                                                                                |              |             |                      | 72,50               |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                     |                                                                                                                |              |             |                      | 72,50               |                     |
| 187 - MATERIAIS                                                              |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.08.000.031223                                                              | Barra antipânico de sobrepor de um lado da folha da porta e do outro lado maçaneta, tipo alavanca, com acionam | cj           | 1,0000      | 768,05               | 768,05              |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                       |                                                                                                                |              |             |                      | 768,05              |                     |
| 188 - EQUIPAMENTOS                                                           |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                    |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                |                                                                                                                |              |             |                      | 840,56              |                     |
| BDI (%) =                                                                    |                                                                                                                |              |             |                      | 12,37%              | 103,99              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                             |                                                                                                                |              |             |                      | 944,54              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                  |                                                                                       |              |             |                      |                     |   |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---|---------------------|
| SERVIÇO: MAÇANETA TIPO ALAVANCA, ACIONAMENTO COM CHAVE, PARA PORTA CORTA-FOGO |                                                                                       |              | DATA BASE:  |                      |                     |   |                     |
| ITEM Nº: 28.20.211                                                            |                                                                                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |   |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                              |                                                                                       |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |   |                     |
| B.01.000.010144                                                               | Serralheiro                                                                           | h            | 0,7500      | 34,22                | 25,67               |   |                     |
| B.01.000.010145                                                               | Ajudante serralheiro                                                                  | h            | 0,7500      | 21,55                | 16,16               |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                     |                                                                                       |              |             |                      | 41,83               |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             |                      | -                   |   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                      |                                                                                       |              |             |                      | 41,83               |   |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                |                                                                                       |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |   |                     |
| H.08.000.031637                                                               | Maçaneta tipo alavanca e cilindro para acionamento com chave, acabamento na cor prata | UN           | 1,0000      | 191,94               | 191,94              |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                               |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                        |                                                                                       |              |             |                      | 191,94              |   |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                             |                                                                                       |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                             | UNID.        | CONSUMO     |                      | CUSTO HORÁRIO       |   | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                               |                                                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                               |                                                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                               |                                                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                               |                                                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                               |                                                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                               |                                                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                               |                                                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                     |                                                                                       |              |             |                      | -                   |   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                 |                                                                                       |              |             |                      | 233,77              |   |                     |
| BDI (%) =                                                                     |                                                                                       |              |             |                      | 12,37%              |   | 28,92               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                              |                                                                                       |              |             |                      | 262,66              |   |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                               |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA |                                                                                                               |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 28.20.820                                                                         |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 187 - MÃO DE OBRA                                                                          |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010144                                                                            | Serralheiro                                                                                                   | h            | 2,0000      | 34,22                | 68,44               |                     |
| B.01.000.010145                                                                            | Ajudante serralheiro                                                                                          | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | 111,54              |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                   |                                                                                                               |              |             |                      | 111,54              |                     |
| 188 - MATERIAIS                                                                            |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.01.000.031674                                                                            | Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento horizontal, para porta em vidro de 1 folha | cj           | 1,0000      | 443,29               | 443,29              |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                     |                                                                                                               |              |             |                      | 443,29              |                     |
| 189 - EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                              |                                                                                                               |              |             |                      | 554,83              |                     |
| BDI (%) =                                                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 68,64               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                           |                                                                                                               |              |             |                      | 623,47              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                          |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO |                                                                                                              |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 28.20.830                                                                    |                                                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 188 - MÃO DE OBRA                                                                     |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010144                                                                       | Serralheiro                                                                                                  | h            | 4,0000      | 34,22                | 136,89              |                     |
| B.01.000.010145                                                                       | Ajudante serralheiro                                                                                         | h            | 4,0000      | 21,55                | 86,20               |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                             |                                                                                                              |              |             |                      | 223,09              |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                              |                                                                                                              |              |             |                      | 223,09              |                     |
| 189 - MATERIAIS                                                                       |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.01.000.031919                                                                       | Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas | cj           | 1,0000      | 1.128,16             | 1.128,16            |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                |                                                                                                              |              |             |                      | 1.128,16            |                     |
| 190 - EQUIPAMENTOS                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                             |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                         |                                                                                                              |              |             |                      | 1.351,25            |                     |
| BDI (%) =                                                                             |                                                                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 167,16              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                      |                                                                                                              |              |             |                      | 1.518,41            |                     |

226

227

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                            |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" |                                                                                                  |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.01.010                                                                                      |                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 191 - MÃO DE OBRA                                                                                       |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                         | Pedreiro                                                                                         | h            | 0,3000      | 26,23                | 7,87                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                         | Servente                                                                                         | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                               |                                                                                                  |              |             |                      | 14,33               |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                |                                                                                                  |              |             |                      | 14,33               |                     |
| 192 - MATERIAIS                                                                                         |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.18.000.031011                                                                                         | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800mm | un           | 1,2000      | 164,07               | 196,89              |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                  |                                                                                                  |              |             |                      | 196,89              |                     |
| 193 - EQUIPAMENTOS                                                                                      |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                         |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                               |                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                           |                                                                                                  |              |             |                      | 211,22              |                     |
| BDI (%) =                                                                                               |                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 26,13               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                        |                                                                                                  |              |             |                      | 237,35              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                     |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM |                                                                                                  |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.01.020                                                                                               |                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 192 - MÃO DE OBRA                                                                                                |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                  | Pedreiro                                                                                         | h            | 0,3000      | 26,23                | 7,87                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                  | Servente                                                                                         | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                        |                                                                                                  |              |             |                      | 14,33               |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                         |                                                                                                  |              |             |                      | 14,33               |                     |
| 193 - MATERIAIS                                                                                                  |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.18.000.031010                                                                                                  | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 500mm | un           | 1,0000      | 125,61               | 125,61              |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                           |                                                                                                  |              |             |                      | 125,61              |                     |
| 194 - EQUIPAMENTOS                                                                                               |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                        |                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                    |                                                                                                  |              |             |                      | 139,94              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                        |                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 17,31               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                 |                                                                                                  |              |             |                      | 157,26              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                     |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM |                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.01.030                                                                                               |                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 193 - MÃO DE OBRA                                                                                                |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                  | Pedreiro                                                                                         | h            | 0,3         | 26,23                | 7,87                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                  | Servente                                                                                         | h            | 0,3         | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                        |                                                                                                  |              |             |                      | 14,33               |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                         |                                                                                                  |              |             |                      | 14,33               |                     |
| 194 - MATERIAIS                                                                                                  |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.18.000.031011                                                                                                  | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800mm | un           | 1,0000      | 164,07               | 164,07              |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                           |                                                                                                  |              |             |                      | 164,07              |                     |
| 195 - EQUIPAMENTOS                                                                                               |                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                        |                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                    |                                                                                                  |              |             |                      | 178,41              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                        |                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                 |                                                                                                  |              |             |                      | 22,07               |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |              |             |                      | 200,48              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                       |                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 X 800 MM |                                                                                                      |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                                                                                                                           | 30.01.050                                                                                            | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 194 - MÃO DE OBRA                                                                                                                  |                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                                    | Pedreiro                                                                                             | h       | 0,3000      | 26,23                | 7,87                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                                    | Servente                                                                                             | h       | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                          |                                                                                                      |         |             |                      | 14,33               |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                           |                                                                                                      |         |             |                      | 14,33               |                     |
| 195 - MATERIAIS                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.18.000.031013                                                                                                                    | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800x800mm | un      | 1,0000      | 327,40               | 327,40              |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                             |                                                                                                      |         |             |                      | 327,40              |                     |
| 196 - EQUIPAMENTOS                                                                                                                 |                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                          |                                                                                                      |         |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                      |                                                                                                      |         |             |                      |                     | 341,73              |
| BDI (%) =                                                                                                                          |                                                                                                      |         |             | 12,37%               |                     | 42,28               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                                   |                                                                                                      |         |             |                      |                     | 384,01              |

232

233

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 800 X 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI |         |             |                      |                     | DATA BASE:          |
| ITEM Nº:                         | 30.01.090                                                                                                                                | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 197 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                                                 | h       | 0,3000      | 26,23                | 7,87                |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                                                 | h       | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                                          |         |             |                      | 14,33               |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                                          |         |             |                      | 14,33               |                     |
| 198 - MATERIAIS                  |                                                                                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.05.000.090687                  | Barra de apoio em ângulo 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 800x800mm, acat                              | un      | 1,0000      | 307,82               | 307,82              |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                                          |         |             |                      | 307,82              |                     |
| 199 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                                          |         |             |                      | 322,15              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                                          |         |             |                      | 12,37%              | 39,85               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                                          |         |             |                      | 362,0               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                   |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI |                                                                                                             |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                                                                                                                       | 30.01.110                                                                                                   | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 198 - MÃO DE OBRA                                                                                                              |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                                | Pedreiro                                                                                                    | h       | 0,3000      | 26,23                | 7,87                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                                | Servente                                                                                                    | h       | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                      |                                                                                                             |         |             |                      | 14,33               |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                       |                                                                                                             |         |             |                      | 14,33               |                     |
| 199 - MATERIAIS                                                                                                                |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| H.05.000.031015                                                                                                                | Barra de proteção tipo U, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 250 x 250mm, acabam | un      | 1,0000      | 243,92               | 243,92              |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                         |                                                                                                             |         |             |                      | 243,92              |                     |
| 200 - EQUIPAMENTOS                                                                                                             |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                      |                                                                                                             |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                  |                                                                                                             |         |             |                      | 258,26              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                                      |                                                                                                             |         |             |                      | 12,37%              | 31,95               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                               |                                                                                                             |         |             |                      | 290,20              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM |                                                                                                             |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.01.120                                                                                               |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 199 - MÃO DE OBRA                                                                                                |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                  | Pedreiro                                                                                                    | h            | 0,3000      | 26,23                | 7,87                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                  | Servente                                                                                                    | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      | 14,33               |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                         |                                                                                                             |              |             |                      | 14,33               |                     |
| 200 - MATERIAIS                                                                                                  |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.18.000.030900                                                                                                  | Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4"), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm | un           | 1,0000      | 141,25               | 141,25              |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                           |                                                                                                             |              |             |                      | 141,25              |                     |
| 201 - EQUIPAMENTOS                                                                                               |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                    |                                                                                                             |              |             |                      | 155,58              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 19,25               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | 174,83              |                     |

237

238



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REVESTIMENTO SINTÉTICO DE BORRACHA OU PVC COLORIDO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO |                                                                                                                  |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.04.020                                                                                                  |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                     | Pedreiro                                                                                                         | h            | 0,2300      | 26,23                | 6,03                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                     | Servente                                                                                                         | h            | 0,2300      | 21,55                | 4,96                |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 10,99               |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                            |                                                                                                                  |              |             |                      | 10,99               |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.09.000.039074                                                                                                     | Cola de poliuretano PU                                                                                           | KG           | 1,0000      | 22,61                | 22,61               |                     |
| M.04.000.035583                                                                                                     | Piso sintético de borracha ou PVC colorido, podotátil alerta/direcional, em placas 25x25cm, espessura total 5mm; | M2           | 1,0000      | 162,35               | 162,35              |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 184,95              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      | 195,94              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 24,24               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      | 220,18              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM),<br>ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA                      |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 30.04.030                                                                                                           | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                            | h       | 0,6000      | 26,23                | 15,74               |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                                                            | h       | 0,7000      | 21,55                | 15,09               |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                     |         |             |                      | 30,82               |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                     |         |             |                      | 30,82               |                     |
| 89 - MATERIAIS                   |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                  | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                                  | kg      | 13,5900     | 0,59                 | 8,00                |                     |
| B.04.000.020503                  | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                       | m³      | 0,0435      | 161,80               | 7,04                |                     |
| G.02.000.032009                  | Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulist | M2      | 1,0500      | 80,36                | 84,38               |                     |
| S.01.000.080125                  | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel)      | h       | 0,0129      | 28,84                | 0,37                |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                     |         |             |                      | 99,79               |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                                                     |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                     |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                     |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                     |         |             |                      | 130,61              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                     |         |             |                      | 12,37%              | 16,16               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                     |         |             |                      | 146,77              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                               |                                                                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA |                                                                                                                       |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.04.034                                                                         |                                                                                                                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                                           |                                                                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                            | Pedreiro                                                                                                              | h            | 0,6000      | 26,23                | 15,74               |                     |
| B.01.000.010146                                                                            | Servente                                                                                                              | h            | 0,7000      | 21,55                | 15,09               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                  |                                                                                                                       |              |             |                      | 30,82               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                   |                                                                                                                       |              |             |                      | 30,82               |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                             |                                                                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                                            | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                                    | kg           | 13,5900     | 0,59                 | 8,00                |                     |
| B.04.000.020503                                                                            | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                         | m³           | 0,0435      | 161,80               | 7,04                |                     |
| G.02.000.032004                                                                            | Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual, várias cores; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulist | M2           | 1,0500      | 119,12               | 125,07              |                     |
| S.01.000.080125                                                                            | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel)        | h            | 0,0129      | 28,84                | 0,37                |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                     |                                                                                                                       |              |             |                      | 140,48              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                                          |                                                                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                  |                                                                                                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                              |                                                                                                                       |              |             |                      | 171,30              |                     |
| BDI (%) =                                                                                  |                                                                                                                       |              |             |                      | 12,37%              | 21,19               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                           |                                                                                                                       |              |             |                      | 192,50              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL<br>FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM |                                                                                                                 |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.04.040                                                                                              |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                                                                |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                 | Pedreiro                                                                                                        | h            | 0,0350      | 26,23                | 0,92                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                 | Servente                                                                                                        | h            | 0,0350      | 21,55                | 0,75                |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | 1,67                |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                        |                                                                                                                 |              |             |                      | 1,67                |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                                                  |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.024091                                                                                                 | Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, anti | UN           | 1,0000      | 3,11                 | 3,11                |                     |
| S.04.000.028073                                                                                                 | Cola para piso vinílico                                                                                         | L            | 0,0200      | 60,04                | 1,20                |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                          |                                                                                                                 |              |             |                      | 4,31                |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                   |                                                                                                                 |              |             |                      | 5,99                |                     |
| BDI (%) =                                                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 0,74                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                |                                                                                                                 |              |             |                      | 6,73                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                              |                                                                                                             |              |                    |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM |                                                                                                             |              | DATA BASE:         |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.04.060                                                                        |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU | UNIDADE MEDIÇÃO: M |                      |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                                          |                                                                                                             |              |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE        | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                 |                                                                                                             |              |                    |                      | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                  |                                                                                                             |              |                    |                      | -                   |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                            |                                                                                                             |              |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO            | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.18.000.036519                                                                           | Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - it | M2           | 0,4000             | 1.243,63             | 497,45              |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                    |                                                                                                             |              |                    |                      | 497,45              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                                                             |              |                    |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO            | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                             |              |                    | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                 |                                                                                                             |              |                    |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                             |                                                                                                             |              |                    |                      | 497,45              |                     |
| BDI (%) =                                                                                 |                                                                                                             |              |                    |                      | 12,37% 61,54        |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                          |                                                                                                             |              |                    |                      | 558,99              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                              |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM |                                                                                                     |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.04.070                                                                                                        |                                                                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                                                                          |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                           | Pedreiro                                                                                            | h            | 0,2500      | 26,23                | 6,56                |                     |
| B.01.000.010146                                                                                                           | Servente                                                                                            | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                 |                                                                                                     |              |             |                      | 10,87               |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                  |                                                                                                     |              |             |                      | 10,87               |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                                                            |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.039027                                                                                                           | Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm | kg           | 0,8750      | 6,99                 | 6,12                |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                    |                                                                                                     |              |             |                      | 6,12                |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                                                                         |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                           |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                 |                                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                             |                                                                                                     |              |             |                      | 16,99               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                                 |                                                                                                     |              |             |                      | 12,37%              | 2,10                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                          |                                                                                                     |              |             |                      | 19,09               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                              |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI,<br>COMPRIMENTO DE 20 CM |                                                                                                           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.04.090                                                                        |                                                                                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                                          |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                                                                           | Pintor                                                                                                    | h            | 0,3300      | 31,43                | 10,37               |                     |
| B.01.000.010141                                                                           | Ajudante de pintor                                                                                        | h            | 0,3300      | 21,55                | 7,11                |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      | 17,48               |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                  |                                                                                                           |              |             |                      | 17,48               |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                            |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| J.02.000.037545                                                                           | Tinta à base de resina epoxi; ref. Esmalte Wandepoxy Coral, Interseal 670 HS Internacional ou equivalente | L            | 0,0030      | 128,95               | 0,39                |                     |
| S.04.000.034030                                                                           | Fita crepe 25mm x 50m                                                                                     | un           | 0,0300      | 7,44                 | 0,22                |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                    |                                                                                                           |              |             |                      | 0,61                |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                             |                                                                                                           |              |             |                      | 18,09               |                     |
| BDI (%) =                                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      | 12,37%              | 2,24                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                          |                                                                                                           |              |             |                      | 20,33               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     |                      |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA                      |         |         |                                  | DATA BASE:          |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 30.04.100                                                                                                             | ORIGEM: |         | CDHU                             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2 |                      |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA             |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                             |         |         | UNID.                            | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010139              | Pedreiro                                                                                                              |         |         | h                                | 0,4600              | 26,23                | 12,07               |
| B.01.000.010146              | Servente                                                                                                              |         |         | h                                | 0,2300              | 21,55                | 4,96                |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         | SUB-TOTAL                        |                     |                      | 17,02               |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                     |                      | 17,02               |
| 89 - MATERIAIS               |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                             |         |         | UNID.                            | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.04.000.020503              | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                         |         |         | m³                               | 0,0550              | 161,80               | 8,90                |
| C.07.000.035587              | Piso podotátil colorido intertravado, tipo alerta ou direcional, espessura de 6 cm; ref. Blocasa, Presto, Tatu ou equ |         |         | M2                               | 1,0300              | 108,98               | 112,25              |
| S.01.000.080334              | Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM    |         |         | H                                | 0,0250              | 30,25                | 0,76                |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                     |                      | 121,91              |
| 90 - EQUIPAMENTOS            |                                                                                                                       |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID.   | CONSUMO |                                  | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                       |         |         | TOTAL = A+B+C                    |                     |                      | 138,93              |
|                              |                                                                                                                       |         |         | BDI (%) =                        |                     |                      | 12,37%              |
|                              |                                                                                                                       |         |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     |                      | 156,12              |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.010                                                              |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 201 - MÃO DE OBRA                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                                                 | Ajudante geral                                                                                                   | h            | 0,0350      | 21,55                | 0,75                |                     |
| B.01.000.010139                                                                 | Pedreiro                                                                                                         | h            | 0,0350      | 26,23                | 0,92                |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      | 1,67                |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      | 1,67                |                     |
| 202 - MATERIAIS                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| M.04.000.024096                                                                 | Placa para sinalização tátil em braille (início ou final) de 13 x 3 cm, para corrimão, com o verso auto-aderente | un           | 1,0000      | 9,77                 | 9,77                |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      | 9,77                |                     |
| 203 - EQUIPAMENTOS                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                   |                                                                                                                  |              |             | 11,44                |                     |                     |
| BDI (%) =                                                                       |                                                                                                                  |              |             | 12,37%               |                     | 1,41                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                |                                                                                                                  |              |             | 12,85                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                              |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO |                                                                                              |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.020                                                        |                                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 202 - MÃO DE OBRA                                                         |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                                           | Ajudante geral                                                                               | h            | 0,0350      | 21,55                | 0,75                |                     |
| B.01.000.010139                                                           | Pedreiro                                                                                     | h            | 0,0350      | 26,23                | 0,92                |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                 |                                                                                              |              |             |                      | 1,67                |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                  |                                                                                              |              |             |                      | 1,67                |                     |
| 203 - MATERIAIS                                                           |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| M.04.000.024097                                                           | Placa para sinalização tátil em braile (pavimento), para corrimão, com o verso auto-aderente | un           | 1,0000      | 9,91                 | 9,91                |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                    |                                                                                              |              |             |                      | 9,91                |                     |
| 204 - EQUIPAMENTOS                                                        |                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                 |                                                                                              |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                             |                                                                                              |              |             | 11,58                |                     |                     |
| BDI (%) =                                                                 |                                                                                              |              |             | 12,37%               |                     | 1,43                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                          |                                                                                              |              |             | 13,01                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                              |                                                                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO E ANTIDERRAPANTE |                                                                                                                         |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.050                                                                                        |                                                                                                                         | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 203 - MÃO DE OBRA                                                                                         |                                                                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                                                                                           | Pintor                                                                                                                  | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010141                                                                                           | Ajudante de pintor                                                                                                      | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                 |                                                                                                                         |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                  |                                                                                                                         |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 204 - MATERIAIS                                                                                           |                                                                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| J.02.000.037528                                                                                           | Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equi | l            | 0,0150      | 28,16                | 0,42                |                     |
| J.02.000.037549                                                                                           | Microesferas de vidro Extra Premix (tipo I-B): ref. Vimaster ou equivalente                                             | kg           | 3,7500      | 11,12                | 41,71               |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                    |                                                                                                                         |              |             |                      | 42,13               |                     |
| 205 - EQUIPAMENTOS                                                                                        |                                                                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                 |                                                                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                             |                                                                                                                         |              |             |                      | 68,62               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                 |                                                                                                                         |              |             |                      | 12,37%              | 8,49                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                          |                                                                                                                         |              |             |                      | 77,11               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                 |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE |                                                                                                              |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.061                                                                                           |                                                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 204 - MÃO DE OBRA                                                                                            |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                              | Eletricista                                                                                                  | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                              | Ajudante eletricista                                                                                         | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                     |                                                                                                              |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 205 - MATERIAIS                                                                                              |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.037603                                                                                              | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impress | cj           | 1,0000      | 249,18               | 249,18              |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                       |                                                                                                              |              |             |                      | 249,18              |                     |
| 206 - EQUIPAMENTOS                                                                                           |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                |                                                                                                              |              |             |                      | 275,67              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 34,10               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                             |                                                                                                              |              |             |                      | 309,77              |                     |

251

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                     |                                                                                     |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                                                                                     | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         |                                                                                     | 30.06.080                                                                           |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 206 - MÃO DE OBRA                |                                                                                     |                                                                                     |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.                                                                               | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                                                            | h                                                                                   | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                     |                                                                                     |             |                      | 4,31                |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                     |                                                                                     |             |                      | 4,31                |                     |
| 207 - MATERIAIS                  |                                                                                     |                                                                                     |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.                                                                               | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.039112                  | Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade | un                                                                                  | 1,0000      | 29,17                | 29,17               |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                     |                                                                                     |             |                      | 29,17               |                     |
| 208 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                     |                                                                                     |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.                                                                               | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             |                      |                     |                     |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                     |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                     |                                                                                     |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                     |                                                                                     |             |                      | 33,48               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                     |                                                                                     |             |                      | 12,37%              | 4,14                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                     |                                                                                     |             |                      | 37,62               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL |                                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.090                                                                                          |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 207 - MÃO DE OBRA                                                                                           |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                                                                             | Servente                                                                                                        | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                   |                                                                                                                 |              |             |                      | 5,39                |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      | 5,39                |                     |
| 208 - MATERIAIS                                                                                             |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| S.05.000.039104                                                                                             | Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pe | cj           | 1,0000      | 792,97               | 792,97              |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      | 792,97              |                     |
| 209 - EQUIPAMENTOS                                                                                          |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                   |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      | 798,36              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | 98,77               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | 897,13              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO |                                                                                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.100                                              |                                                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 208 - MÃO DE OBRA                                               |                                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                                                 | Pintor                                                                                                                         | h            | 1,7500      | 31,43                | 55,00               |                     |
| B.01.000.010141                                                 | Ajudante de pintor                                                                                                             | h            | 1,7500      | 21,55                | 37,71               |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                                                                                                |              |             |                      | 92,71               |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                                                                                                |              |             |                      | 92,71               |                     |
| 209 - MATERIAIS                                                 |                                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| J.02.000.037528                                                 | Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente | l            | 1,4500      | 28,16                | 40,83               |                     |
| J.02.000.038001                                                 | Diluyente aguarrás mineral: ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente                                                       | l            | 0,5000      | 19,26                | 9,63                |                     |
| N.04.000.037601                                                 | Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida                 | un           | 0,3500      | 258,88               | 90,61               |                     |
| S.04.000.034030                                                 | Fita crepe 25mm x 50m                                                                                                          | un           | 0,1500      | 7,44                 | 1,12                |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                                                                                                |              |             |                      | 142,18              |                     |
| 210 - EQUIPAMENTOS                                              |                                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                                                                                                |              |             |                      | 234,89              |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                                                                                                |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                                                                                                |              |             |                      | 263,95              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                              |                                                                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS |                                                                                                                         |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.110                                                                        |                                                                                                                         | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 209 - MÃO DE OBRA                                                                         |                                                                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                                                                           | Pintor                                                                                                                  | h            | 4,0000      | 31,43                | 125,71              |                     |
| B.01.000.010141                                                                           | Ajudante de pintor                                                                                                      | h            | 4,0000      | 21,55                | 86,20               |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                 |                                                                                                                         |              |             |                      | 211,91              |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                  |                                                                                                                         |              |             |                      | 211,91              |                     |
| 210 - MATERIAIS                                                                           |                                                                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| J.02.000.037528                                                                           | Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equi | l            | 5,7800      | 28,16                | 162,75              |                     |
| J.02.000.038001                                                                           | Diluyente aguarrás mineral: ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente                                                | l            | 1,7300      | 19,26                | 33,31               |                     |
| N.04.000.037601                                                                           | Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida          | un           | 0,3500      | 258,88               | 90,61               |                     |
| S.04.000.034030                                                                           | Fita crepe 25mm x 50m                                                                                                   | un           | 1,3500      | 7,44                 | 10,04               |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                    |                                                                                                                         |              |             |                      | 296,71              |                     |
| 211 - EQUIPAMENTOS                                                                        |                                                                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                 |                                                                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                             |                                                                                                                         |              |             |                      | 508,62              |                     |
| BDI (%) =                                                                                 |                                                                                                                         |              |             |                      | 12,37%              | 62,92               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                          |                                                                                                                         |              |             |                      | 571,54              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA AUTOADESIVO EM POLICARBONATO PARA PISO 80 CM X 120 CM - ÁREA DE RESGATE |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.124                                                                                          |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 210 - MÃO DE OBRA                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                                                                             | Ajudante geral                                                                                                   | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
| B.01.000.010139                                                                                             | Pedreiro                                                                                                         | h            | 0,5000      | 26,23                | 13,11               |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      | 23,89               |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      | 23,89               |                     |
| 211 - MATERIAIS                                                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.091435                                                                                             | Pictograma autoadesivo em policarbonato resistente para piso, de 80 cm x 120 cm, para área de resgate: ref. refe | un           | 1,0000      | 197,40               | 197,40              |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      | 197,40              |                     |
| 212 - EQUIPAMENTOS                                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 221,29              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 27,38               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                            |                                                                                                                  |              |             |                      | 248,67              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                    |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO COM ALTO RELEVO EM BRAILE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS |                                                                                                                      |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 30.06.132                                                                                              |                                                                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 211 - MÃO DE OBRA                                                                                               |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                                                                                 | Ajudante geral                                                                                                       | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                       |                                                                                                                      |              |             |                      | 4,31                |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                        |                                                                                                                      |              |             |                      | 4,31                |                     |
| 212 - MATERIAIS                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.020359                                                                                                 | Placa de sinalização tátil em poliestireno PS, na cor cinza claro e alto relevo em braile preto, nas dimensões de 80 | un           | 1,0000      | 24,92                | 24,92               |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                          |                                                                                                                      |              |             |                      | 24,92               |                     |
| 213 - EQUIPAMENTOS                                                                                              |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                       |                                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                   |                                                                                                                      |              |             |                      | 29,23               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                       |                                                                                                                      |              |             |                      | 12,37%              | 3,62                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                |                                                                                                                      |              |             |                      | 32,85               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA                                      |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 30.08.040                                                                                                          | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 212 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                  | Encanador                                                                                                          | h       | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                  | Ajudante de encanador                                                                                              | h       | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 74,53               |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                    |         |             |                      | 74,53               |                     |
| 213 - MATERIAIS                  |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                  | Fita teflon de 18 mm                                                                                               | m       | 0,5000      | 0,17                 | 0,09                |                     |
| E.03.000.026735                  | Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas): ref. SP 7 01 da Deca ou equiva | cj      | 1,0000      | 17,40                | 17,40               |                     |
| O.10.000.065564                  | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca      | un      | 1,0000      | 1.344,20             | 1.344,20            |                     |
| O.11.000.064044                  | Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1", ref. VVL216 da Esteves: 1602C da Deca        | un      | 1,0000      | 29,44                | 29,44               |                     |
| O.11.000.064503                  | Sifão metálico cromado 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável: ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente          | un      | 1,0000      | 161,22               | 161,22              |                     |
| O.12.000.066013                  | Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2' x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente            | un      | 1,0000      | 73,26                | 73,26               |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.625,60            |                     |
| 214 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.700,13            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 12,37%              | 210,32              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.910,45            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                                   |                                                                                |             |                      |                     |                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                                                                   | TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180X80 CM |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                                                                   | 30.08.050                                                                      |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 213 - MÃO DE OBRA            |                                                                                                                   |                                                                                |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                          | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010106              | Azulejista                                                                                                        | h                                                                              | 1,3500      | 26,23                | 35,41               |                     |
| B.01.000.010111              | Carpinteiro                                                                                                       | h                                                                              | 3,8200      | 26,23                | 100,20              |                     |
| B.01.000.010112              | Ajudante de carpinteiro                                                                                           | h                                                                              | 3,8200      | 21,55                | 82,32               |                     |
| B.01.000.010121              | Ferreiro/armador                                                                                                  | h                                                                              | 0,8500      | 26,23                | 22,29               |                     |
| B.01.000.010122              | Ajudante de ferreiro                                                                                              | h                                                                              | 0,8500      | 21,55                | 18,32               |                     |
| B.01.000.010139              | Pedreiro                                                                                                          | h                                                                              | 1,9200      | 26,23                | 50,36               |                     |
| B.01.000.010146              | Servente                                                                                                          | h                                                                              | 3,7000      | 21,55                | 79,74               |                     |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                                                                   | SUB-TOTAL                                                                      |             |                      | 388,64              |                     |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             |                      | -                   |                     |
|                              |                                                                                                                   | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                       |             |                      | 388,64              |                     |
| 214 - MATERIAIS              |                                                                                                                   |                                                                                |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                          | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508              | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                                | kg                                                                             | 4,9000      | 0,59                 | 2,88                |                     |
| B.02.000.039027              | Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm               | kg                                                                             | 0,2900      | 6,99                 | 2,03                |                     |
| B.02.000.039031              | Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081                   | kg                                                                             | 3,3000      | 0,82                 | 2,69                |                     |
| B.03.000.020505              | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                                                     | kg                                                                             | 4,3400      | 0,84                 | 3,62                |                     |
| B.04.000.020503              | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                     | m³                                                                             | 0,0200      | 161,80               | 3,24                |                     |
| B.06.000.021538              | Aço CA-60-B \$MD bitolas                                                                                          | kg                                                                             | 9,7700      | 6,20                 | 60,54               |                     |
| C.04.000.020536              | Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2                                                          | m³                                                                             | 0,2890      | 463,39               | 133,92              |                     |
| C.07.000.022510              | Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)                                  | un                                                                             | 9,0000      | 3,22                 | 28,95               |                     |
| D.02.000.021014              | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm                                                                                    | m                                                                              | 5,7300      | 4,49                 | 25,72               |                     |
| D.02.000.021021              | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª                                                                               | m²                                                                             | 0,1900      | 105,51               | 20,05               |                     |
| E.02.000.026760              | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)                                                                       | kg                                                                             | 0,3800      | 10,57                | 4,02                |                     |
| E.02.000.027010              | Arame recozido nº 18 BWG                                                                                          | kg                                                                             | 0,1700      | 12,56                | 2,13                |                     |
| E.18.000.031011              | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm                  | un                                                                             | 2,0000      | 164,07               | 328,15              |                     |
| G.02.000.023008              | Placa cerâmica esmaltada para parede, de 15x15 cm, tipo monocolor, diversas cores, ref. linha Piscina da Eliane o | m²                                                                             | 0,6900      | 57,06                | 39,37               |                     |
| O.11.000.092038              | Cabide cromado para banheiro simples: ref. Remma plus RP08, Versailles 08v, Requent 108RSK, 2060.C01 da Deca      | un                                                                             | 2,0000      | 24,05                | 48,10               |                     |
| S.04.000.021087              | Chapa compensada plastificada de 12 mm de espessura                                                               | m²                                                                             | 0,6300      | 37,09                | 23,36               |                     |
| S.04.000.026727              | Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8                                                    | cj                                                                             | 4,0000      | 0,78                 | 3,11                |                     |
| S.04.000.026728              | Parafuso em inox auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6                                    | cj                                                                             | 12,0000     | 1,28                 | 15,37               |                     |
| S.04.000.065676              | Tampo em MDF de 25 mm de espessura com laminado melamínico                                                        | m²                                                                             | 1,6100      | 1.041,91             | 1.677,47            |                     |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                                                                   | TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                         |             |                      | 2.424,74            |                     |
| 215 - EQUIPAMENTOS           |                                                                                                                   |                                                                                |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.                                                                          | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                                                                   |                                                                                |             | -                    |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS                              |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 30.08.060                                                                                                          | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 214 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                  | Encanador                                                                                                          | h       | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                  | Ajudante de encanador                                                                                              | h       | 1,5000      | 21,55                | 32,33               |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 63,75               |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                    |         |             |                      | 63,75               |                     |
| 215 - MATERIAIS                  |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.037043                  | Massa para vidro comum branca e/ou cinza                                                                           | kg      | 0,2500      | 6,53                 | 1,63                |                     |
| E.03.000.026733                  | Parafusos niquelados para sanitários                                                                               | un      | 2,0000      | 7,28                 | 14,56               |                     |
| O.10.000.065671                  | Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.5 | un      | 1,0000      | 988,63               | 988,63              |                     |
| O.12.000.066053                  | Tubo de ligação com canopla para sanitários                                                                        | un      | 1,0000      | 33,52                | 33,52               |                     |
| O.12.000.069503                  | Bolsa de borracha para bacia sifonada                                                                              | un      | 1,0000      | 8,68                 | 8,68                |                     |
| O.12.000.069555                  | Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")                                                 | un      | 1,0000      | 16,28                | 16,28               |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.063,31            |                     |
| 216 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.127,06            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 12,37%              | 139,43              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.266,49            |                     |

261

262



263

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                          |                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3' |                                                                       |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 32.10.110                                                                                    |                                                                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 215 - MÃO DE OBRA                                                                                     |                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010119                                                                                       | Ajudante de encanador                                                 | h            | 0,1500      | 21,55                | 3,23                |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                             |                                                                       |              |             |                      | 3,23                |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                              |                                                                       |              |             |                      | 3,23                |                     |
| 216 - MATERIAIS                                                                                       |                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.25.000.024010                                                                                       | Fita anticorrosiva 100 mm: ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente | rolo         | 6,0359      | 11,55                | 69,71               |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                |                                                                       |              |             |                      | 69,71               |                     |
| 217 - EQUIPAMENTOS                                                                                    |                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                       |                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                             |                                                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                         |                                                                       |              |             |                      | 72,94               |                     |
| BDI (%) =                                                                                             |                                                                       |              |             |                      | 12,37%              | 9,02                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                      |                                                                       |              |             |                      | 81,97               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO             |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 32.11.150                                                | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                 |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                  | Encanador                                                | h       | 0,2300      | 31,43                | 7,23                |                     |
| B.01.000.010119                  | Ajudante de encanador                                    | h       | 0,2300      | 21,55                | 4,96                |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                          |         |             |                      | 12,18               |                     |
|                                  |                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                          |         |             |                      | 12,18               |                     |
| 89 - MATERIAIS                   |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.07.000.090592                  | Cinta de alumínio, diâmetro de 1/2"                      | M       | 1,2000      | 0,92                 | 1,10                |                     |
| E.08.000.090569                  | Folha em alumínio corrugado 015 revestido em papel kraft | M       | 1,2000      | 24,08                | 28,89               |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                          |         |             |                      | 30,00               |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                |                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                          |         |             |                      | 42,18               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                          |         |             |                      | 12,37%              | 5,22                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                          |         |             |                      | 47,40               |                     |

266

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, COM TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 120 MIN - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA |                                                                                                                    |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                                                                                                                                                      | 33.07.304                                                                                                          | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 217 - MÃO DE OBRA                                                                                                                                             |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                                                                                                                                               | Pintor                                                                                                             | h       | 2,9000      | 31,43                | 91,14               |                     |
| B.01.000.010141                                                                                                                                               | Ajudante de pintor                                                                                                 | h       | 5,8000      | 21,55                | 124,99              |                     |
| B.01.000.020115                                                                                                                                               | Engenheiro junior de civil                                                                                         | h       | 0,2200      | 126,27               | 27,78               |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |         |             |                      | 243,91              |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                                                      |                                                                                                                    |         |             |                      | 243,91              |                     |
| 218 - MATERIAIS                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.01.000.037532                                                                                                                                               | Tinta PU bi componente para estrutura metálica, cor branca, ref. Sherwin Williams ou equivalente                   | l       | 0,1500      | 77,59                | 11,64               |                     |
| E.01.000.037533                                                                                                                                               | Fundo primer epoxi bicomponente, para pintura de ferro, alumínio, aço e galvanizado, ref. Sherwin Williams ou e    | l       | 0,1500      | 104,49               | 15,67               |                     |
| J.02.000.037605                                                                                                                                               | Tinta intumescente, para aplicação em estrutura metálica, ref. CKC, Unifrax, Jotun Brasil, Sherwin Williams ou equ | l       | 4,8921      | 109,71               | 536,73              |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                                                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 564,04              |                     |
| 219 - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                                                     |                                                                                                                    |         |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |         |             |                      |                     | 807,96              |
| BDI (%) =                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |         |             | 12,37%               | 99,95               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                                                              |                                                                                                                    |         |             |                      |                     | 907,91              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                        |                                                                                                                       |              |                                  |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BORRACHA CLORADA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS |                                                                                                                       | DATA BASE:   |                                  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 33.09.020                                  |                                                                                                                       | ORIGEM: CDHU |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 218 - MÃO DE OBRA                                   |                                                                                                                       |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID.        | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                                     | Pintor                                                                                                                | h            | 0,0340                           | 31,43                | 1,07                |                     |
| B.01.000.010141                                     | Ajudante de pintor                                                                                                    | h            | 0,0300                           | 21,55                | 0,65                |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                           |                                                                                                                       |              |                                  |                      | 1,72                |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                            |                                                                                                                       |              |                                  |                      | 1,72                |                     |
| 219 - MATERIAIS                                     |                                                                                                                       |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| J.02.000.037506                                     | Tinta base borracha clorada, ref. Anklor TR da Tintas Ancora, Globaltraffic 611 da Global Tintas, Perfortrafic código | l            | 0,0250                           | 60,20                | 1,51                |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                              |                                                                                                                       |              |                                  |                      | 1,51                |                     |
| 220 - EQUIPAMENTOS                                  |                                                                                                                       |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                                                                                                       |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                     |                                                                                                                       |              | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      |                     | -                   |
|                                                     |                                                                                                                       |              | TOTAL = A+B+C                    |                      |                     | 3,22                |
|                                                     |                                                                                                                       |              | BDI (%) = 12,37%                 |                      |                     | 0,40                |
|                                                     |                                                                                                                       |              | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      |                     | 3,62                |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | TINTA ACRÍLICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS                                                                             |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 33.09.021                                                                                                            | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 219 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                  | Pintor                                                                                                               | h       | 0,0675      | 31,43                | 2,12                |                     |
| B.01.000.010141                  | Ajudante de pintor                                                                                                   | h       | 0,0600      | 21,55                | 1,29                |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                      |         |             |                      | 3,41                |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                      |         |             |                      | 3,41                |                     |
| 220 - MATERIAIS                  |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| J.02.000.037517                  | Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metala | l       | 0,0250      | 16,64                | 0,42                |                     |
| S.04.000.034030                  | Fita crepe 25mm x 50m                                                                                                | un      | 0,0800      | 7,44                 | 0,60                |                     |
| S.04.000.038014                  | Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)                                                   | UN      | 0,0250      | 0,74                 | 0,02                |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                      |         |             |                      | 1,03                |                     |
| 221 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                      |         |             |                      | 4,44                |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                      |         |             |                      | 12,37%              | 0,55                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                      |         |             |                      | 4,99                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                     |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO |                                                                                                                   |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 33.10.020                               |                                                                                                                   | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 220 - MÃO DE OBRA                                |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                                  | Pintor                                                                                                            | h       | 0,4500      | 31,43                | 14,14               |                     |
| B.01.000.010141                                  | Ajudante de pintor                                                                                                | h       | 0,4000      | 21,55                | 8,62                |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                        |                                                                                                                   |         |             |                      | 22,76               |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                         |                                                                                                                   |         |             |                      | 22,76               |                     |
| 221 - MATERIAIS                                  |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| J.02.000.037513                                  | Tinta látex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalent | I       | 0,2500      | 20,33                | 5,08                |                     |
| J.02.000.037518                                  | Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente                                                         | I       | 0,2400      | 13,23                | 3,17                |                     |
| S.04.000.038014                                  | Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)                                                | UN      | 0,3000      | 0,74                 | 0,22                |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                           |                                                                                                                   |         |             |                      | 8,48                |                     |
| 222 - EQUIPAMENTOS                               |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                        |                                                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                    |                                                                                                                   |         |             |                      | 31,24               |                     |
| BDI (%) =                                        |                                                                                                                   |         |             |                      | 12,37%              | 3,86                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                 |                                                                                                                   |         |             |                      | 35,11               |                     |





272

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                  |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/5 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO                                |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 36.07.010                                                                                                        | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                                                  |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                      | h       | 0,3334      | 31,43                | 10,48               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                             | h       | 0,6667      | 21,55                | 14,37               |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                  |         |             |                      | 24,85               |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                  |         |             |                      | 24,85               |                     |
| 89 - MATERIAIS                   |                                                                                                                  |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.092153                  | Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1205 Balestro ou equivalente | UN      | 1,0000      | 231,60               | 231,60              |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                  |         |             |                      | 231,60              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                                                  |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                  |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                  |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                  |         |             |                      | 256,45              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                  |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                  |         |             |                      | 288,17              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO                                |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 36.07.030                                                                                                         | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                       | h       | 0,3334      | 31,43                | 10,48               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                              | h       | 0,6667      | 21,55                | 14,37               |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                   |         |             |                      | 24,85               |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                   |         |             |                      | 24,85               |                     |
| 89 - MATERIAIS                   |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.092152                  | Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente | UN      | 1,0000      | 206,66               | 206,66              |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                   |         |             |                      | 206,66              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                   |         |             |                      | 231,51              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                 |                                                                                                                   |         |             |                      | 28,64               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                   |         |             |                      | 260,15              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/5 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 36.07.050                                                                         |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                            | Eletricista                                                                                                      | h            | 0,3334      | 31,43                | 10,48               |                     |
| B.01.000.010116                                                                            | Ajudante eletricista                                                                                             | h            | 0,6667      | 21,55                | 14,37               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                  |                                                                                                                  |              |             |                      | 24,85               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      | 24,85               |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.092154                                                                            | Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1505 Balestro ou equivalente | UN           | 1,0000      | 239,35               | 239,35              |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                     |                                                                                                                  |              |             |                      | 239,35              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                  |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 264,19              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 32,68               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 296,88              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO |                                                                                                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 36.07.060                                                                          |                                                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 88 - MÃO DE OBRA                                                                            |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                             | Eletricista                                                                                                       | h            | 0,3334      | 31,43                | 10,48               |                     |
| B.01.000.010116                                                                             | Ajudante eletricista                                                                                              | h            | 0,6667      | 21,55                | 14,37               |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                   |                                                                                                                   |              |             |                      | 24,85               |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                    |                                                                                                                   |              |             |                      | 24,85               |                     |
| 89 - MATERIAIS                                                                              |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.092155                                                                             | Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 Balestro ou equivalente | UN           | 1,0000      | 201,40               | 201,40              |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                      |                                                                                                                   |              |             |                      | 201,40              |                     |
| 90 - EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                   |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                               |                                                                                                                   |              |             |                      | 226,24              |                     |
| BDI (%) =                                                                                   |                                                                                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 27,99               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                            |                                                                                                                   |              |             |                      | 254,23              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                            |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES<br>16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES |                                                                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 37.03.200                                                                                                      |                                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 223 - MÃO DE OBRA                                                                                                       |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                         | Eletricista                                                                                                    | h            | 2,0000      | 31,43                | 62,85               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                                         | Ajudante eletricista                                                                                           | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                         | Pedreiro                                                                                                       | h            | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                               |                                                                                                                |              |             |                      | 158,41              |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                |                                                                                                                |              |             |                      | 158,41              |                     |
| 224 - MATERIAIS                                                                                                         |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.18.000.050271                                                                                                         | Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da C | un           | 1,0000      | 391,21               | 391,21              |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                  |                                                                                                                |              |             |                      | 391,21              |                     |
| 225 - EQUIPAMENTOS                                                                                                      |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                               |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                           |                                                                                                                |              |             |                      | 549,62              |                     |
| BDI (%) =                                                                                                               |                                                                                                                |              |             |                      | 12,37%              | 67,99               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                        |                                                                                                                |              |             |                      | 617,61              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                            |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A                                              |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ATÉ 50 A                         |                                                                                                            |         |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 37.13.630                                                                                                  | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 224 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                            |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                | h       | 0,6000      | 31,43                | 18,86               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                       | h       | 0,6000      | 21,55                | 12,93               |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                            |         |             |                      | 31,79               |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                            |         |             |                      | 31,79               |                     |
| 225 - MATERIAIS                  |                                                                                                            |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.26.000.044616                  | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMET | un      | 1,0000      | 131,35               | 131,35              |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                            |         |             |                      | 131,35              |                     |
| 226 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                            |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                            |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                            |         |             |                      | 163,14              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                            |         |             |                      | 12,37%              | 20,18               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                            |         |             |                      | 183,32              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A |                                                                                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ATÉ 50 A                                                                |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 37.13.650                                                      |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 225 - MÃO DE OBRA                                                       |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                         | Eletricista                                                                                                 | h            | 0,9000      | 31,43                | 28,28               |                     |
| B.01.000.010116                                                         | Ajudante eletricista                                                                                        | h            | 0,9000      | 21,55                | 19,40               |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                                                                                             |              |             |                      | 47,68               |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                                                                                             |              |             |                      | 47,68               |                     |
| 226 - MATERIAIS                                                         |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.26.000.044618                                                         | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMET | un           | 1,0000      | 117,23               | 117,23              |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                                                                                             |              |             |                      | 117,23              |                     |
| 227 - EQUIPAMENTOS                                                      |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                                                                                             |              |             |                      | 164,91              |                     |
| BDI (%) =                                                               |                                                                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 20,40               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                                                                                             |              |             |                      | 185,31              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                         |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A<br>ATÉ 100 A |                                                                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 37.13.660                                                                   |                                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 226 - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                      | Eletricista                                                                                                    | h            | 0,9000      | 31,43                | 28,28               |                     |
| B.01.000.010116                                                                      | Ajudante eletricista                                                                                           | h            | 0,9000      | 21,55                | 19,40               |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                            |                                                                                                                |              |             |                      | 47,68               |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                             |                                                                                                                |              |             |                      | 47,68               |                     |
| 227 - MATERIAIS                                                                      |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.26.000.044619                                                                      | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO | un           | 1,0000      | 205,74               | 205,74              |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                               |                                                                                                                |              |             |                      | 205,74              |                     |
| 228 - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                            |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                        |                                                                                                                |              |             |                      | 253,42              |                     |
| BDI (%) =                                                                            |                                                                                                                |              |             |                      | 12,37%              | 31,35               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                     |                                                                                                                |              |             |                      | 284,77              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS |                                                                                                      |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 37.17.070                                                  |                                                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 227 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                     | Eletricista                                                                                          | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                     | Ajudante eletricista                                                                                 | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                                                                                      |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                                                                                      |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 228 - MATERIAIS                                                     |                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.26.000.044603                                                     | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente | un           | 1,0000      | 253,13               | 253,13              |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                                                                                      |              |             |                      | 253,13              |                     |
| 229 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                           |                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                       |                                                                                                      |              |             |                      | 266,37              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                    |                                                                                                      |              |             |                      | 32,95               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                    |                                                                                                      |              |             |                      | 299,32              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                   |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX.<br>DE SURTO 50 ATÉ 80 KA |                                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 37.24.032                                                                             |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 228 - MÃO DE OBRA                                                                              |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010116                                                                                | Ajudante eletricista                                                                                            | h            | 0,3333      | 21,55                | 7,18                |                     |
| B.01.000.010117                                                                                | Eletrotécnico montador                                                                                          | h            | 0,3333      | 68,57                | 22,86               |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      | 30,04               |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | 30,04               |                     |
| 229 - MATERIAIS                                                                                |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.12.000.049754                                                                                | Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, IN > ou = 20 KA, Imax. de surto de 50 até 80 KA: ref. Spw275-60 da W | un           | 1,0000      | 130,51               | 130,51              |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                         |                                                                                                                 |              |             |                      | 130,51              |                     |
| 230 - EQUIPAMENTOS                                                                             |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                  |                                                                                                                 |              |             |                      | 160,54              |                     |
| BDI (%) =                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 19,86               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      | 180,41              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                      |                                                |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' - COM ACESSÓRIOS |                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 38.01.120                                                |                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 229 - MÃO DE OBRA                                                 |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                   | Eletricista                                    | h            | 0,9000      | 31,43                | 28,28               |                     |
| B.01.000.010116                                                   | Ajudante eletricista                           | h            | 0,9000      | 21,55                | 19,40               |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                         |                                                |              |             |                      | 47,68               |                     |
|                                                                   |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                          |                                                |              |             |                      | 47,68               |                     |
| 230 - MATERIAIS                                                   |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.02.000.042506                                                   | Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2') | m            | 1,1000      | 19,31                | 21,24               |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                            |                                                |              |             |                      | 21,24               |                     |
| 231 - EQUIPAMENTOS                                                |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                         |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                     |                                                |              |             |                      | 68,92               |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                  |                                                |              |             |                      | 8,53                |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                  |                                                |              |             |                      | 77,45               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                    |                                             |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS |                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 38.06.040                                                              |                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 230 - MÃO DE OBRA                                                               |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                 | Eletricista                                 | h            | 0,6000      | 31,43                | 18,86               |                     |
| B.01.000.010116                                                                 | Ajudante eletricista                        | h            | 0,6000      | 21,55                | 12,93               |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                       |                                             |              |             |                      | 31,79               |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                        |                                             |              |             |                      | 31,79               |                     |
| 231 - MATERIAIS                                                                 |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.04.000.042123                                                                 | Eletroduto galvanizado a quente pesado 3/4" | m            | 1,0500      | 20,12                | 21,12               |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                          |                                             |              |             |                      | 21,12               |                     |
| 232 - EQUIPAMENTOS                                                              |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                       |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                   |                                             |              |             |                      | 52,91               |                     |
| BDI (%) =                                                                       |                                             |              |             |                      | 12,37%              | 6,55                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                |                                             |              |             |                      | 59,46               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                  |                                           |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1´ COM ACESSÓRIOS |                                           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 38.06.060                                                            |                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 231 - MÃO DE OBRA                                                             |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                               | Eletricista                               | h            | 0,7000      | 31,43                | 22,00               |                     |
| B.01.000.010116                                                               | Ajudante eletricista                      | h            | 0,7000      | 21,55                | 15,09               |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                     |                                           |              |             |                      | 37,08               |                     |
|                                                                               |                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                      |                                           |              |             |                      | 37,08               |                     |
| 232 - MATERIAIS                                                               |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.04.000.042124                                                               | Eletroduto galvanizado a quente pesado 1´ | m            | 1,0500      | 26,82                | 28,16               |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                        |                                           |              |             |                      | 28,16               |                     |
| 233 - EQUIPAMENTOS                                                            |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                     |                                           |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                 |                                           |              |             | 65,24                |                     |                     |
| BDI (%) =                                                                     |                                           |              |             | 12,37%               |                     | 8,07                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                              |                                           |              |             | 73,32                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                      |                                               |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS |                                               |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 38.06.100                                                                |                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 232 - MÃO DE OBRA                                                                 |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                   | Eletricista                                   | h            | 0,9000      | 31,43                | 28,28               |                     |
| B.01.000.010116                                                                   | Ajudante eletricista                          | h            | 0,9000      | 21,55                | 19,40               |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                         |                                               |              |             |                      | 47,68               |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                          |                                               |              |             |                      | 47,68               |                     |
| 233 - MATERIAIS                                                                   |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.04.000.042126                                                                   | Eletroduto galvanizado a quente pesado 1 1/2´ | m            | 1,0500      | 45,14                | 47,40               |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                            |                                               |              |             |                      | 47,40               |                     |
| 234 - EQUIPAMENTOS                                                                |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                         |                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                     |                                               |              |             |                      | 95,08               |                     |
| BDI (%) =                                                                         |                                               |              |             |                      | 12,37%              | 11,76               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                  |                                               |              |             |                      | 106,84              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                 |                                               |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² |                                               |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM N°: 39.04.080                                           |                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 233 - MÃO DE OBRA                                            |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                       | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                              | Eletricista                                   | h            | 0,2000      | 31,43                | 6,29                |                     |
| B.01.000.010116                                              | Ajudante eletricista                          | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                    |                                               |              |             |                      | 10,60               |                     |
|                                                              |                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                     |                                               |              |             |                      | 10,60               |                     |
| 234 - MATERIAIS                                              |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                       | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.08.000.050102                                              | Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm² | m            | 1,0200      | 44,96                | 45,86               |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                       |                                               |              |             |                      | 45,86               |                     |
| 235 - EQUIPAMENTOS                                           |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                       | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                    |                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                |                                               |              |             |                      | 56,46               |                     |
| BDI (%) =                                                    |                                               |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                             |                                               |              |             |                      | 63,44               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 39.26.020                                                                                                     |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 234 - MÃO DE OBRA                                                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                        | Eletricista                                                                                                      | h            | 0,0500      | 31,43                | 1,57                |                     |
| B.01.000.010116                                                                                                        | Ajudante eletricista                                                                                             | h            | 0,0500      | 21,55                | 1,08                |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 2,65                |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 2,65                |                     |
| 235 - MATERIAIS                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.08.000.043051                                                                                                        | Cabo cobre flexível 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fun | m            | 1,0200      | 2,94                 | 3,00                |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      | 3,00                |                     |
| 236 - EQUIPAMENTOS                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      | 5,65                |                     |
| BDI (%) =                                                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 0,70                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      | 6,35                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                         |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES |                                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 39.26.040                                                                                                   |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 235 - MÃO DE OBRA                                                                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                      | Eletricista                                                                                                     | h            | 0,0700      | 31,43                | 2,20                |                     |
| B.01.000.010116                                                                                                      | Ajudante eletricista                                                                                            | h            | 0,0700      | 21,55                | 1,51                |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | 3,71                |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                             |                                                                                                                 |              |             |                      | 3,71                |                     |
| 236 - MATERIAIS                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.08.000.043053                                                                                                      | Cabo cobre flexível 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fuma | m            | 1,0200      | 6,07                 | 6,20                |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      | 6,20                |                     |
| 237 - EQUIPAMENTOS                                                                                                   |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                        |                                                                                                                 |              |             |                      | 9,90                |                     |
| BDI (%) =                                                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 1,23                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                     |                                                                                                                 |              |             |                      | 11,13               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA |                                                                                                               |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 40.04.230                                                      |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 236 - MÃO DE OBRA                                                       |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                         | Eletricista                                                                                                   | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                                         | Ajudante eletricista                                                                                          | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                                                                                               |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                                                                                               |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 237 - MATERIAIS                                                         |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.13.000.091223                                                         | Módulo de tomada universal 2P+T de 10A - 250V, sistema X, para canaleta/perfilado, com encaixe rápido e tampa | cj           | 1,0000      | 18,79                | 18,79               |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | 18,79               |                     |
| 238 - EQUIPAMENTOS                                                      |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                                                                                               |              |             |                      | 34,68               |                     |
| BDI (%) =                                                               |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 4,29                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                                                                                               |              |             |                      | 38,97               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                   |                                                                              |       |              |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA |                                                                              |       | DATA BASE:   |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 40.04.450                             |                                                                              |       | ORIGEM: CDHU |                      | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ |                     |
| 237 - MÃO DE OBRA                              |                                                                              |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID. | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                | Eletricista                                                                  | h     | 0,3000       | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                | Ajudante eletricista                                                         | h     | 0,3000       | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                      |                                                                              |       |              |                      | 15,89               |                     |
|                                                |                                                                              |       |              |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                       |                                                                              |       |              |                      | 15,89               |                     |
| 238 - MATERIAIS                                |                                                                              |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID. | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.13.000.045572                                | Tomada 2P+T, 10A 250V, completa - ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente | cj    | 1,0000       | 11,74                | 11,74               |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                         |                                                                              |       |              |                      | 11,74               |                     |
| 239 - EQUIPAMENTOS                             |                                                                              |       |              |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID. | CONSUMO      | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                                                              |       |              | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                      |                                                                              |       |              |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                  |                                                                              |       |              |                      |                     | 27,63               |
| BDI (%) =                                      |                                                                              |       |              | 12,37%               |                     | 3,42                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):               |                                                                              |       |              |                      |                     | 31,05               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                |                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA |                                                      |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 40.05.180                                          |                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 238 - MÃO DE OBRA                                           |                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                             | Eletricista                                          | h            | 0,3500      | 31,43                | 11,00               |                     |
| B.01.000.010116                                             | Ajudante eletricista                                 | h            | 0,3500      | 21,55                | 7,54                |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                   |                                                      |              |             |                      | 18,54               |                     |
|                                                             |                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                    |                                                      |              |             |                      | 18,54               |                     |
| 239 - MATERIAIS                                             |                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.13.000.045503                                             | Interruptor bipolar tecla dupla (simples), com placa | cj           | 1,0000      | 44,89                | 44,89               |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                      |                                                      |              |             |                      | 44,89               |                     |
| 240 - EQUIPAMENTOS                                          |                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                   |                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                               |                                                      |              |             |                      | 63,43               |                     |
| BDI (%) =                                                   |                                                      |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                            |                                                      |              |             |                      | 71,25               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO        |                                                                                                             |            |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONDULETE METÁLICO DE 3/4' |                                                                                                             | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                            | 40.06.040                                                                                                   | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 239 - MÃO DE OBRA                   |                                                                                                             |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                     | Eletricista                                                                                                 | h          | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                     | Ajudante eletricista                                                                                        | h          | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                           |                                                                                                             |            |             |                      | 26,49               |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)            |                                                                                                             |            |             |                      | 26,49               |                     |
| 240 - MATERIAIS                     |                                                                                                             |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.07.000.045151                     | Condulete de 3/4, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos: ref. 56200/082 / 56104/042 | un         | 1,0000      | 14,19                | 14,19               |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)              |                                                                                                             |            |             |                      | 14,19               |                     |
| 241 - EQUIPAMENTOS                  |                                                                                                             |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                                                                                                             |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)           |                                                                                                             |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                       |                                                                                                             |            |             |                      | 40,68               |                     |
| BDI (%) =                           |                                                                                                             |            |             |                      | 12,37%              | 5,03                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):    |                                                                                                             |            |             |                      | 45,71               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO      |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONDULETE METÁLICO DE 1' |                                                                                                               | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                          | 40.06.060                                                                                                     | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 240 - MÃO DE OBRA                 |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                   | Eletricista                                                                                                   | h          | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                   | Ajudante eletricista                                                                                          | h          | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                         |                                                                                                               |            |             |                      | 26,49               |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)          |                                                                                                               |            |             |                      | 26,49               |                     |
| 241 - MATERIAIS                   |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.07.000.045057                   | Condutele de 1', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou | un         | 1,0000      | 22,77                | 22,77               |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)            |                                                                                                               |            |             |                      | 22,77               |                     |
| 242 - EQUIPAMENTOS                |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                   |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)         |                                                                                                               |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                     |                                                                                                               |            |             |                      | 49,26               |                     |
| BDI (%) =                         |                                                                                                               |            |             |                      | 12,37%              | 6,09                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):  |                                                                                                               |            |             |                      | 55,35               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO          |                                                                                                                |            |                     |                      |                     |                     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2' |                                                                                                                | DATA BASE: |                     |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 40.06.100                    | ORIGEM: CDHU                                                                                                   |            | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ |                      |                     |                     |
| 241 - MÃO DE OBRA                     |                                                                                                                |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.      | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                       | Eletricista                                                                                                    | h          | 0,5000              | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                       | Ajudante eletricista                                                                                           | h          | 0,5000              | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                             |                                                                                                                |            |                     |                      | 26,49               |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)              |                                                                                                                |            |                     |                      | 26,49               |                     |
| 242 - MATERIAIS                       |                                                                                                                |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.      | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.07.000.045059                       | Condulete de 1 1/2', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com | un         | 1,0000              | 53,44                | 53,44               |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                |                                                                                                                |            |                     |                      | 53,44               |                     |
| 243 - EQUIPAMENTOS                    |                                                                                                                |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.      | CONSUMO             | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                                |            |                     | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)             |                                                                                                                |            |                     |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                         |                                                                                                                |            |                     |                      | 79,93               |                     |
| BDI (%) =                             |                                                                                                                |            |                     |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):      |                                                                                                                |            |                     |                      | 89,89               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO |                                                                                                     |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 40.20.110                                          |                                                                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 242 - MÃO DE OBRA                                           |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                             | Eletricista                                                                                         | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                             | Ajudante eletricista                                                                                | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                   |                                                                                                     |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                    |                                                                                                     |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 243 - MATERIAIS                                             |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.042462                                             | Alarame sonoro bitonal de 220V, para painel de comando: ref. 104/220 B Cutler Hammer ou equivalente | un           | 1,0000      | 433,79               | 433,79              |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                      |                                                                                                     |              |             |                      | 433,79              |                     |
| 244 - EQUIPAMENTOS                                          |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                   |                                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                               |                                                                                                     |              |             |                      | 449,68              |                     |
| BDI (%) =                                                   |                                                                                                     |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                            |                                                                                                     |              |             |                      | 505,31              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                         |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W |                                                                                                               |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 41.14.670                                                                                   |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 243 - MÃO DE OBRA                                                                                    |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                      | Eletricista                                                                                                   | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                      | Ajudante eletricista                                                                                          | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                            |                                                                                                               |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                             |                                                                                                               |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 244 - MATERIAIS                                                                                      |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.049501                                                                                      | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial                                      | un           | 0,0100      | 30,05                | 0,30                |                     |
| P.15.000.034109                                                                                      | Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorecente compacta de 15/20/23W, ref. Al-03 c | un           | 1,0000      | 57,09                | 57,09               |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                               |                                                                                                               |              |             |                      | 57,39               |                     |
| 245 - EQUIPAMENTOS                                                                                   |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                            |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                        |                                                                                                               |              |             |                      | 83,88               |                     |
| BDI (%) =                                                                                            |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 10,38               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                     |                                                                                                               |              |             |                      | 94,26               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                      |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO |                                                                                                             |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.01.020                                                                |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 244 - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                   | Eletricista                                                                                                 | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                   | Ajudante eletricista                                                                                        | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                         |                                                                                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                          |                                                                                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 245 - MATERIAIS                                                                   |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042219                                                                   | Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas,1 descida, cromado, ref. PRT-101 Paratec, PK-0003 Para | un           | 1,0000      | 81,50                | 81,50               |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                            |                                                                                                             |              |             |                      | 81,50               |                     |
| 246 - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                         |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      | 94,74               |                     |
| BDI (%) =                                                                         |                                                                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 11,72               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                  |                                                                                                             |              |             |                      | 106,47              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                       |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO |                                                                                                              |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.01.040                                                                 |                                                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 245 - MÃO DE OBRA                                                                  |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                    | Eletricista                                                                                                  | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                    | Ajudante eletricista                                                                                         | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                          |                                                                                                              |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                           |                                                                                                              |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 246 - MATERIAIS                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042220                                                                    | Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 2 descidas, cromado, ref. PRT-102 Paratec, PK-0004 Par | un           | 1,0000      | 87,12                | 87,12               |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                             |                                                                                                              |              |             |                      | 87,12               |                     |
| 247 - EQUIPAMENTOS                                                                 |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                          |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                      |                                                                                                              |              |             |                      | 100,36              |                     |
| BDI (%) =                                                                          |                                                                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 12,42               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                   |                                                                                                              |              |             |                      | 112,78              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                    |                                          |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                                                                    | LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2´ X 3/4´ |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         |                                                                    | 42.01.060                                |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 246 - MÃO DE OBRA                |                                                                    |                                          |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.                                    | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                        | h                                        | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                               | h                                        | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                    |                                          |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                    |                                          |             |                      | 13,24               |                     |
| 247 - MATERIAIS                  |                                                                    |                                          |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.                                    | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.04.000.042221                  | Luva de redução galvanizado de 2´ x 3/4´ - para-raio tipo Franklin | un                                       | 1,0000      | 68,53                | 68,53               |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                    |                                          |             |                      | 68,53               |                     |
| 248 - EQUIPAMENTOS               |                                                                    |                                          |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.                                    | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                    |                                          |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                    |                                          |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                    |                                          |             |                      | 81,77               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                    |                                          |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                    |                                          |             |                      | 91,89               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO           |                               |            |                     |                      |                     |                     |
|----------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2' |                               | DATA BASE: |                     |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.01.080                     | ORIGEM: CDHU                  |            | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                      |                     |                     |
| 247 - MÃO DE OBRA                      |                               |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO                     | UNID.      | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                        | Eletricista                   | h          | 0,2500              | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                        | Ajudante eletricista          | h          | 0,2500              | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                              |                               |            |                     |                      | 13,24               |                     |
|                                        |                               |            |                     |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)               |                               |            |                     |                      | 13,24               |                     |
| 248 - MATERIAIS                        |                               |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO                     | UNID.      | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.04.000.042222                        | Niple duplo galvanizado de 2' | un         | 1,0000              | 46,75                | 46,75               |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                 |                               |            |                     |                      | 46,75               |                     |
| 249 - EQUIPAMENTOS                     |                               |            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO                     | UNID.      | CONSUMO             | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                        |                               |            |                     | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)              |                               |            |                     |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                          |                               |            |                     |                      | 59,99               |                     |
| BDI (%) =                              |                               |            |                     |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):       |                               |            |                     |                      | 67,42               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                               |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO |                                                                                                               | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.01.086                                         |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 248 - MÃO DE OBRA                                          |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                            | Eletricista                                                                                                   | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                            | Ajudante eletricista                                                                                          | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                   |                                                                                                               |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 249 - MATERIAIS                                            |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.070864                                            | Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin ou equivalente | un           | 1,0000      | 3,86                 | 3,86                |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                     |                                                                                                               |              |             |                      | 3,86                |                     |
| 250 - EQUIPAMENTOS                                         |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                            |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                  |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                              |                                                                                                               |              |             |                      | 17,11               |                     |
| BDI (%) =                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                           |                                                                                                               |              |             |                      | 19,22               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                              |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM, DIÂMETRO DE 1/4' EM COBRE |                                                                                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.01.090                                                        |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 249 - MÃO DE OBRA                                                         |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                           | Eletricista                                                                                                 | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                           | Ajudante eletricista                                                                                        | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                  |                                                                                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 250 - MATERIAIS                                                           |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044308                                                           | Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4' x 300: ref. TAG da Gelcam ou equivalente | un           | 1,0000      | 27,07                | 27,07               |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                    |                                                                                                             |              |             |                      | 27,07               |                     |
| 251 - EQUIPAMENTOS                                                        |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                             |                                                                                                             |              |             |                      | 40,32               |                     |
| BDI (%) =                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 4,99                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                          |                                                                                                             |              |             |                      | 45,31               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                        |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 250 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO |                                                                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.01.096                                                                  |                                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 250 - MÃO DE OBRA                                                                   |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                     | Eletricista                                                                                                    | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                     | Ajudante eletricista                                                                                           | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                           |                                                                                                                |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                            |                                                                                                                |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 251 - MATERIAIS                                                                     |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.049506                                                                     | Captor terminal aéreo horizontal 3/8' x 250mm, com 1 furo, galvanizado a fogo sem bandeirinha, ref. TEL 044 da | un           | 1,0000      | 10,36                | 10,36               |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                              |                                                                                                                |              |             |                      | 10,36               |                     |
| 252 - EQUIPAMENTOS                                                                  |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                           |                                                                                                                |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                       |                                                                                                                |              |             | 23,61                |                     |                     |
| BDI (%) =                                                                           |                                                                                                                |              |             | 12,37%               |                     |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                    |                                                                                                                |              |             | 26,53                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                        |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO |                                                                                                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.01.098                                                                  |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 251 - MÃO DE OBRA                                                                   |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                     | Eletricista                                                                                                | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                     | Ajudante eletricista                                                                                       | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                           |                                                                                                            |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                            |                                                                                                            |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 252 - MATERIAIS                                                                     |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.092009                                                                     | Captor terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo: ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec, | un           | 1,0000      | 13,69                | 13,69               |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                              |                                                                                                            |              |             |                      | 13,69               |                     |
| 253 - EQUIPAMENTOS                                                                  |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                           |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                       |                                                                                                            |              |             |                      | 26,94               |                     |
| BDI (%) =                                                                           |                                                                                                            |              |             |                      | 12,37%              | 3,33                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                    |                                                                                                            |              |             |                      | 30,27               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, SIMPLES COM ROSCA MECÂNICA |                                                                                   |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                                                            | 42.02.010                                                                         | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 252 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                     | Eletricista                                                                       | h       | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                     | Ajudante eletricista                                                              | h       | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                                                                   |         |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                                                                   |         |             |                      | 13,24               |                     |
| 253 - MATERIAIS                                                     |                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042474                                                     | Isolador galvanizado uso geral, 20 cm, PK-0195 da Paraklin,TEL-210 ou equivalente | un      | 1,0000      | 5,80                 | 5,80                |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                                                                   |         |             |                      | 5,80                |                     |
| 254 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                           |                                                                                   |         |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                       |                                                                                   |         |             |                      |                     | 19,04               |
| BDI (%) =                                                           |                                                                                   |         |             | 12,37%               |                     | 2,36                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                    |                                                                                   |         |             |                      |                     | 21,40               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO PARA FIXAÇÃO A 90° |                                                   |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.02.020                                                    |                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 253 - MÃO DE OBRA                                                     |                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                       | Eletricista                                       | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                       | Ajudante eletricista                              | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                   |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                   |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 254 - MATERIAIS                                                       |                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042223                                                       | Isolador galvanizado reforçado para fixação a 90° | un           | 1,0000      | 16,65                | 16,65               |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                   |              |             |                      | 16,65               |                     |
| 255 - EQUIPAMENTOS                                                    |                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                   |              |             |                      | 29,89               |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 3,70                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                   |              |             |                      | 33,59               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, SIMPLES COM CHAPA DE ENCOSTO |                                                |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.02.040                                                    |                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 254 - MÃO DE OBRA                                                     |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                       | Eletricista                                    | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                       | Ajudante eletricista                           | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                       |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 255 - MATERIAIS                                                       |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042224                                                       | Isolador galvanizado simples, chapa de encosto | un           | 1,0000      | 5,65                 | 5,65                |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                |              |             |                      | 5,65                |                     |
| 256 - EQUIPAMENTOS                                                    |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                |              |             |                      | 18,89               |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                |              |             |                      | 12,37%              | 2,34                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                |              |             |                      | 21,23               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO COM CHAPA DE ENCOSTO |                                                          |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.02.060                                                      |                                                          | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 255 - MÃO DE OBRA                                                       |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                         | Eletricista                                              | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                         | Ajudante eletricista                                     | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                                          |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                                          |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 256 - MATERIAIS                                                         |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042225                                                         | Isolador galvanizado simples reforçado, chapa de encosto | un           | 1,0000      | 8,43                 | 8,43                |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                                          |              |             |                      | 8,43                |                     |
| 257 - EQUIPAMENTOS                                                      |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                                          |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                                          |              |             | 21,67                |                     |                     |
| BDI (%) =                                                               |                                                          |              |             | 12,37%               |                     |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                                          |              |             | 24,35                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                   |                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, SIMPLES COM CALHA PARA TELHA ONDULADA |                                                            |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.02.080                                                             |                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 256 - MÃO DE OBRA                                                              |                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                         | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                | Eletricista                                                | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                | Ajudante eletricista                                       | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                      |                                                            |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                       |                                                            |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 257 - MATERIAIS                                                                |                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                         | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042226                                                                | Isolador galvanizado simples com calha para telha ondulada | un           | 1,0000      | 14,00                | 14,00               |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                         |                                                            |              |             |                      | 14,00               |                     |
| 258 - EQUIPAMENTOS                                                             |                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                         | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                |                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                      |                                                            |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                  |                                                            |              |             |                      |                     | 27,24               |
| BDI (%) =                                                                      |                                                            |              |             | 12,37%               |                     | 3,37                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                               |                                                            |              |             |                      |                     | 30,61               |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                     |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO COM CALHA PARA TELHA ONDULADA |                                                                      |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.02.100                                                               |                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 257 - MÃO DE OBRA                                                                |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                  | Eletricista                                                          | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                  | Ajudante eletricista                                                 | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                        |                                                                      |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                         |                                                                      |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 258 - MATERIAIS                                                                  |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042227                                                                  | Isolador galvanizado simples reforçado com calha para telha ondulada | un           | 1,0000      | 17,83                | 17,83               |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                           |                                                                      |              |             |                      | 17,83               |                     |
| 259 - EQUIPAMENTOS                                                               |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                  |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                        |                                                                      |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                    |                                                                      |              |             | 31,08                |                     |                     |
| BDI (%) =                                                                        |                                                                      |              |             | 12,37%               |                     | 3,84                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                 |                                                                      |              |             | 34,92                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                            |                                                                        |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                                                            | ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2', SIMPLES COM 1 DESCIDA |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         |                                                            | 42.03.020                                                              |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 258 - MÃO DE OBRA                |                                                            |                                                                        |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.                                                                  | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                | h                                                                      | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                       | h                                                                      | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                            |                                                                        |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                            |                                                                        |             |                      | 13,24               |                     |
| 259 - MATERIAIS                  |                                                            |                                                                        |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.                                                                  | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042231                  | Isolador galvanizado simples para mastro 2', com 1 descida | un                                                                     | 1,0000      | 10,58                | 10,58               |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                            |                                                                        |             |                      | 10,58               |                     |
| 260 - EQUIPAMENTOS               |                                                            |                                                                        |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.                                                                  | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                            |                                                                        |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                            |                                                                        |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                            |                                                                        |             |                      | 23,83               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                            |                                                                        |             |                      | 12,37%              | 2,95                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                            |                                                                        |             |                      | 26,77               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                     |                                                             |              |             |                                  |                     |       |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|-------|---------------------|
| SERVIÇO: ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2', SIMPLES COM 2 DESCIDAS |                                                             |              |             | DATA BASE:                       |                     |       |                     |
| ITEM Nº: 42.03.040                                                               |                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |       |                     |
| 259 - MÃO DE OBRA                                                                |                                                             |              |             |                                  |                     |       |                     |
| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |       |                     |
| B.01.000.010115                                                                  | Eletricista                                                 | h            | 0,2500      | 31,43                            | 7,86                |       |                     |
| B.01.000.010116                                                                  | Ajudante eletricista                                        | h            | 0,2500      | 21,55                            | 5,39                |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
| SUB-TOTAL                                                                        |                                                             |              |             |                                  | 13,24               |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             |                                  | -                   |       |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                         |                                                             |              |             |                                  | 13,24               |       |                     |
| 260 - MATERIAIS                                                                  |                                                             |              |             |                                  |                     |       |                     |
| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |       |                     |
| P.19.000.042232                                                                  | Isolador galvanizado simples para mastro 2', com 2 descidas | un           | 1,0000      | 16,08                            | 16,08               |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | -                                | -                   |       |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                           |                                                             |              |             |                                  | 16,08               |       |                     |
| 261 - EQUIPAMENTOS                                                               |                                                             |              |             |                                  |                     |       |                     |
| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | CONSUMO     |                                  | CUSTO HORÁRIO       |       | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                  |                                                             |              |             |                                  | -                   | -     | -                   |
|                                                                                  |                                                             |              |             |                                  | -                   | -     | -                   |
|                                                                                  |                                                             |              |             |                                  | -                   | -     | -                   |
|                                                                                  |                                                             |              |             |                                  | -                   | -     | -                   |
|                                                                                  |                                                             |              |             |                                  | -                   | -     | -                   |
|                                                                                  |                                                             |              |             |                                  | -                   | -     | -                   |
|                                                                                  |                                                             |              |             |                                  | -                   | -     | -                   |
|                                                                                  |                                                             |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -     |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 29,32 |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 3,63  |                     |
|                                                                                  |                                                             |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 32,95 |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                             |         |             |                                  |                     |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", REFORÇADO<br>COM 1 DESCIDA |         |             |                                  | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                     | 42.03.060                                                                   | ORIGEM: |             | CDHU                             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 260 - MÃO DE OBRA            |                                                                             |         |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115              | Eletricista                                                                 | h       | 0,2500      | 31,43                            | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116              | Ajudante eletricista                                                        | h       | 0,2500      | 21,55                            | 5,39                |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                    |                                                                             |         |             |                                  | 13,24               |                     |
|                              |                                                                             |         |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)     |                                                                             |         |             |                                  | 13,24               |                     |
| 261 - MATERIAIS              |                                                                             |         |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042233              | Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 1 descida                | un      | 1,0000      | 14,61                            | 14,61               |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)       |                                                                             |         |             |                                  | 14,61               |                     |
| 262 - EQUIPAMENTOS           |                                                                             |         |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                                                             |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                              |                                                                             |         |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                              |                                                                             |         |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 27,85               |
|                              |                                                                             |         |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 3,45                |
|                              |                                                                             |         |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 31,29               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                          |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", REFORÇADO<br>COM 2 DESCIDAS |                                                              |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.03.080                                                                    |                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 261 - MÃO DE OBRA                                                                     |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                       | Eletricista                                                  | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                       | Ajudante eletricista                                         | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                             |                                                              |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                              |                                                              |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 262 - MATERIAIS                                                                       |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042234                                                                       | Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 2 descida | un           | 1,0000      | 18,35                | 18,35               |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                |                                                              |              |             |                      | 18,35               |                     |
| 263 - EQUIPAMENTOS                                                                    |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                             |                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                         |                                                              |              |             |                      | 31,60               |                     |
| BDI (%) =                                                                             |                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 3,91                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                      |                                                              |              |             |                      | 35,51               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                     |                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BRAÇADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2" |                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.04.020                                               |                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 262 - MÃO DE OBRA                                                |                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                  | Eletricista                                     | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                  | Ajudante eletricista                            | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                        |                                                 |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                         |                                                 |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 263 - MATERIAIS                                                  |                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042235                                                  | Abraçadeira de contraventagem para mastro de 2" | un           | 1,0000      | 12,20                | 12,20               |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                           |                                                 |              |             |                      | 12,20               |                     |
| 264 - EQUIPAMENTOS                                               |                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                  |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                        |                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                    |                                                 |              |             |                      | 25,45               |                     |
| BDI (%) =                                                        |                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 3,15                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                 |                                                 |              |             |                      | 28,60               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                            |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"           |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.04.040                                  | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 263 - MÃO DE OBRA                |                                            |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                  | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                | h       | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                       | h       | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                            |         |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                            |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                            |         |             |                      | 13,24               |                     |
| 264 - MATERIAIS                  |                                            |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                  | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042236                  | Apoio para mastro em aço galvanizado de 2" | un      | 1,0000      | 11,07                | 11,07               |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                            |         |             |                      | 11,07               |                     |
| 265 - EQUIPAMENTOS               |                                            |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                  | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                            |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                            |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                            |         |             |                      | 24,32               |                     |
| BDI (%) =                        |                                            |         |             |                      | 12,37%              | 3,01                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                            |         |             |                      | 27,33               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO             |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´ |                                                                                    | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.04.060                       |                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 264 - MÃO DE OBRA                        |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                          | Eletricista                                                                        | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                          | Ajudante eletricista                                                               | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                |                                                                                    |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                 |                                                                                    |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 265 - MATERIAIS                          |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042237                          | Base para mastro em aço galvanizado de 2´, ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente | un           | 1,0000      | 53,78                | 53,78               |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                   |                                                                                    |              |             |                      | 53,78               |                     |
| 266 - EQUIPAMENTOS                       |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                          |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                            |                                                                                    |              |             |                      | 67,02               |                     |
| BDI (%) =                                |                                                                                    |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):         |                                                                                    |              |             |                      | 75,32               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                |                                           |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2" |                                           | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.04.080                                          |                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 265 - MÃO DE OBRA                                           |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                             | Eletricista                               | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                             | Ajudante eletricista                      | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                   |                                           |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                             |                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                    |                                           |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 266 - MATERIAIS                                             |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042238                                             | Contraventagem com cabo para mastro de 2" | un           | 1,0000      | 138,85               | 138,85              |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                      |                                           |              |             |                      | 138,85              |                     |
| 267 - EQUIPAMENTOS                                          |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                   |                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                               |                                           |              |             |                      | 154,74              |                     |
| BDI (%) =                                                   |                                           |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                            |                                           |              |             |                      | 173,88              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                       |                                                                                                                  |            |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2´ |                                                                                                                  | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.04.120                                 |                                                                                                                  | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 266 - MÃO DE OBRA                                  |                                                                                                                  |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                    | Eletricista                                                                                                      | h          | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                    | Ajudante eletricista                                                                                             | h          | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                          |                                                                                                                  |            |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                           |                                                                                                                  |            |             |                      | 15,89               |                     |
| 267 - MATERIAIS                                    |                                                                                                                  |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042240                                    | Mastro simples galvanizado de 2´, altura de 3 a 5 m, Inclusive luva de redução, ref. 703 Paraklin ou equivalente | m          | 1,0000      | 80,52                | 80,52               |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                             |                                                                                                                  |            |             |                      | 80,52               |                     |
| 268 - EQUIPAMENTOS                                 |                                                                                                                  |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                          |                                                                                                                  |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                      |                                                                                                                  |            |             |                      | 96,42               |                     |
| BDI (%) =                                          |                                                                                                                  |            |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                   |                                                                                                                  |            |             |                      | 108,34              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                       |                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SUPORTE PORTA BANDEIRA SIMPLES PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2' |                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.04.140                                                 |                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 267 - MÃO DE OBRA                                                  |                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                    | Eletricista                                      | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                    | Ajudante eletricista                             | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                          |                                                  |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                           |                                                  |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 268 - MATERIAIS                                                    |                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042241                                                    | Suporte porta bandeira simples para mastro de 2' | un           | 1,0000      | 15,14                | 15,14               |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                             |                                                  |              |             |                      | 15,14               |                     |
| 269 - EQUIPAMENTOS                                                 |                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                          |                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                      |                                                  |              |             |                      | 28,38               |                     |
| BDI (%) =                                                          |                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 3,51                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                   |                                                  |              |             |                      | 31,89               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                         |                                             |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SUPORTE PORTA BANDEIRA REFORÇADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2' |                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.04.160                                                   |                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 268 - MÃO DE OBRA                                                    |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                      | Eletricista                                 | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                      | Ajudante eletricista                        | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                            |                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                      |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                             |                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 269 - MATERIAIS                                                      |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042242                                                      | Suporte reforçado para porta bandeira de 2' | un           | 1,0000      | 29,47                | 29,47               |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                               |                                             |              |             |                      | 29,47               |                     |
| 270 - EQUIPAMENTOS                                                   |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                            |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                        |                                             |              |             |                      | 42,71               |                     |
| BDI (%) =                                                            |                                             |              |             |                      | 12,37%              | 5,28                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                     |                                             |              |             |                      | 47,99               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA                |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.05.010                                                                | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 269 - MÃO DE OBRA                |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                              | h       | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                     | h       | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                          |         |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                          |         |             |                      | 13,24               |                     |
| 270 - MATERIAIS                  |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.049501                  | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial | un      | 0,0100      | 30,05                | 0,30                |                     |
| P.19.000.092010                  | Sinalizador obstáculo simples sem fotocélula PK-0149                     | un      | 1,0000      | 34,64                | 34,64               |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                          |         |             |                      | 34,94               |                     |
| 271 - EQUIPAMENTOS               |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                          |         |             |                      | 48,18               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                          |         |             |                      | 12,37%              | 5,96                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                          |         |             |                      | 54,14               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                        |                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2´ |                                                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.020                                                                  |                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 270 - MÃO DE OBRA                                                                   |                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                     | Eletricista                                                                 | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                     | Ajudante eletricista                                                        | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                           |                                                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                            |                                                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 271 - MATERIAIS                                                                     |                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042243                                                                     | Abraçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2´ | un           | 1,0000      | 14,36                | 14,36               |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                              |                                                                             |              |             |                      | 14,36               |                     |
| 272 - EQUIPAMENTOS                                                                  |                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                     |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                           |                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                       |                                                                             |              |             |                      | 27,60               |                     |
| BDI (%) =                                                                           |                                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 3,41                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                    |                                                                             |              |             |                      | 31,02               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA                  |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.05.030                                                                | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 271 - MÃO DE OBRA                |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                              | h       | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                     | h       | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                          |         |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                          |         |             |                      | 13,24               |                     |
| 272 - MATERIAIS                  |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.049501                  | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial | un      | 0,0100      | 30,05                | 0,30                |                     |
| P.19.000.092011                  | Sinalizador obstáculo duplo sem fotocélula PK-0150                       | un      | 1,0000      | 81,49                | 81,49               |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                          |         |             |                      | 81,79               |                     |
| 273 - EQUIPAMENTOS               |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                          |         |             |                      | 95,04               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                          |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                          |         |             |                      | 106,79              |                     |

326



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA                                         |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.05.070                                                                                       | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 273 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                     | h       | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                            | h       | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                 |         |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                 |         |             |                      | 13,24               |                     |
| 274 - MATERIAIS                  |                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.049501                  | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial                        | un      | 0,0100      | 30,05                | 0,30                |                     |
| P.19.000.092012                  | Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Paraklin ou equivalente | un      | 1,0000      | 138,34               | 138,34              |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                 |         |             |                      | 138,64              |                     |
| 275 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                 |         |             |                      | 151,88              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                 |         |             |                      | 12,37%              | 18,79               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                 |         |             |                      | 170,67              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO        |                            |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa |                            | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.100                  |                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 274 - MÃO DE OBRA                   |                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                     | Eletricista                | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010116                     | Ajudante eletricista       | h            | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                           |                            |              |             |                      | 52,98               |                     |
|                                     |                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)            |                            |              |             |                      | 52,98               |                     |
| 275 - MATERIAIS                     |                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.07.000.042247                     | Caixa de inspeção suspensa | un           | 1,0000      | 18,66                | 18,66               |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)              |                            |              |             |                      | 18,66               |                     |
| 276 - EQUIPAMENTOS                  |                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                     |                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)           |                            |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                       |                            |              |             |                      |                     | 71,64               |
| BDI (%) =                           |                            |              |             | 12,37%               |                     | 8,86                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):    |                            |              |             |                      |                     | 80,50               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO         |                                    |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4' |                                    | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.110                   |                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 275 - MÃO DE OBRA                    |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                      | Eletricista                        | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010116                      | Ajudante eletricista               | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                            |                                    |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                      |                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)             |                                    |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 276 - MATERIAIS                      |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.024014                      | Conector grampo cabo/haste de 3/4' | un           | 1,0000      | 19,06                | 19,06               |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)               |                                    |              |             |                      | 19,06               |                     |
| 277 - EQUIPAMENTOS                   |                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)            |                                    |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                        |                                    |              |             |                      |                     | 24,35               |
| BDI (%) =                            |                                    |              |             | 12,37%               |                     | 3,01                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):     |                                    |              |             |                      |                     | 27,37               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                 |                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS |                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.120                                                           |                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 276 - MÃO DE OBRA                                                            |                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                       | DESCRIÇÃO                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                              | Eletricista                                                      | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010116                                                              | Ajudante eletricista                                             | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                    |                                                                  |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                     |                                                                  |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 277 - MATERIAIS                                                              |                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                       | DESCRIÇÃO                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042248                                                              | Conector de emenda em latão para cabo até 50mm², com 4 parafusos | un           | 1,0000      | 23,48                | 23,48               |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                       |                                                                  |              |             |                      | 23,48               |                     |
| 278 - EQUIPAMENTOS                                                           |                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                       | DESCRIÇÃO                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                              |                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                    |                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                |                                                                  |              |             |                      | 28,78               |                     |
| BDI (%) =                                                                    |                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 3,56                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                             |                                                                  |              |             |                      | 32,33               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO               |                                                                                                                   |            |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4´ |                                                                                                                   | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.140                         |                                                                                                                   | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 277 - MÃO DE OBRA                          |                                                                                                                   |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                            | Eletricista                                                                                                       | h          | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010116                            | Ajudante eletricista                                                                                              | h          | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                  |                                                                                                                   |            |             |                      | 5,30                |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                   |                                                                                                                   |            |             |                      | 5,30                |                     |
| 278 - MATERIAIS                            |                                                                                                                   |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042249                            | Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 3/4, em latão forjado natural: ref. PK 0105 Paraklin, PRT-909 Paratec | un         | 1,0000      | 16,91                | 16,91               |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                     |                                                                                                                   |            |             |                      | 16,91               |                     |
| 279 - EQUIPAMENTOS                         |                                                                                                                   |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                  |                                                                                                                   |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                              |                                                                                                                   |            |             |                      | 22,21               |                     |
| BDI (%) =                                  |                                                                                                                   |            |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):           |                                                                                                                   |            |             |                      | 24,96               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO               |                                                                                                                   |            |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8´ |                                                                                                                   | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.160                         |                                                                                                                   | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 278 - MÃO DE OBRA                          |                                                                                                                   |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                            | Eletricista                                                                                                       | h          | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010116                            | Ajudante eletricista                                                                                              | h          | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                  |                                                                                                                   |            |             |                      | 5,30                |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                   |                                                                                                                   |            |             |                      | 5,30                |                     |
| 279 - MATERIAIS                            |                                                                                                                   |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042250                            | Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8, em latão forjado natural: ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec | un         | 0,7800      | 4,53                 | 3,53                |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                     |                                                                                                                   |            |             |                      | 3,53                |                     |
| 280 - EQUIPAMENTOS                         |                                                                                                                   |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                   |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                  |                                                                                                                   |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                              |                                                                                                                   |            |             |                      | 8,83                |                     |
| BDI (%) =                                  |                                                                                                                   |            |             |                      | 12,37%              | 1,09                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):           |                                                                                                                   |            |             |                      | 9,92                |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                 |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8" |                                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.170                                           |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 279 - MÃO DE OBRA                                            |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                              | Eletricista                                                                                                     | h            | 0,4000      | 31,43                | 12,57               |                     |
| B.01.000.010116                                              | Ajudante eletricista                                                                                            | h            | 0,4000      | 21,55                | 8,62                |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      | 21,19               |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                     |                                                                                                                 |              |             |                      | 21,19               |                     |
| 280 - MATERIAIS                                              |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.04.000.042082                                              | Vergalhão liso de aço galvanizado a fogo RE-BAR 3/8": ref. TEL 760 da Termotécnica, PRT-680 da Paratec, PK-1251 | m            | 1,0000      | 12,55                | 12,55               |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | 12,55               |                     |
| 281 - EQUIPAMENTOS                                           |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                              |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                    |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                |                                                                                                                 |              |             |                      | 33,74               |                     |
| BDI (%) =                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 4,17                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                             |                                                                                                                 |              |             |                      | 37,91               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                   |                                     |            |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE |                                     | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.180                             |                                     | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 280 - MÃO DE OBRA                              |                                     |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                           | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                | Eletricista                         | h          | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                | Ajudante eletricista                | h          | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                      |                                     |            |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                |                                     |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                       |                                     |            |             |                      | 13,24               |                     |
| 281 - MATERIAIS                                |                                     |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                           | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.30.000.042251                                | Esticador para cabo de cobre, latão | un         | 1,0000      | 19,27                | 19,27               |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                         |                                     |            |             |                      | 19,27               |                     |
| 282 - EQUIPAMENTOS                             |                                     |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                           | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                |                                     |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                      |                                     |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                  |                                     |            |             |                      | 32,52               |                     |
| BDI (%) =                                      |                                     |            |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):               |                                     |            |             |                      | 36,54               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                |                                                                                                                 |            |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' X 3 M |                                                                                                                 | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.190                          |                                                                                                                 | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 281 - MÃO DE OBRA                           |                                                                                                                 |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                             | Eletricista                                                                                                     | h          | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                             | Ajudante eletricista                                                                                            | h          | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                   |                                                                                                                 |            |             |                      | 26,49               |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                    |                                                                                                                 |            |             |                      | 26,49               |                     |
| 282 - MATERIAIS                             |                                                                                                                 |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042433                             | Haste de aterramento de 3/4x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico: ref. 6757 da | un         | 1,0000      | 253,69               | 253,69              |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                      |                                                                                                                 |            |             |                      | 253,69              |                     |
| 283 - EQUIPAMENTOS                          |                                                                                                                 |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                   |                                                                                                                 |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                               |                                                                                                                 |            |             |                      | 280,18              |                     |
| BDI (%) =                                   |                                                                                                                 |            |             |                      | 12,37%              | 34,66               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):            |                                                                                                                 |            |             |                      | 314,84              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                  |                                                                                                                 |            |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M |                                                                                                                 | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.200                            |                                                                                                                 | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 282 - MÃO DE OBRA                             |                                                                                                                 |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                               | Eletricista                                                                                                     | h          | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                               | Ajudante eletricista                                                                                            | h          | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                     |                                                                                                                 |            |             |                      | 26,49               |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                      |                                                                                                                 |            |             |                      | 26,49               |                     |
| 283 - MATERIAIS                               |                                                                                                                 |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042252                               | Haste de aterramento de 5/8x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico: ref. PK006 | un         | 1,0000      | 168,76               | 168,76              |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                        |                                                                                                                 |            |             |                      | 168,76              |                     |
| 284 - EQUIPAMENTOS                            |                                                                                                                 |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                               |                                                                                                                 |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                     |                                                                                                                 |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                 |                                                                                                                 |            |             |                      | 195,25              |                     |
| BDI (%) =                                     |                                                                                                                 |            |             |                      | 12,37%              | 24,15               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):              |                                                                                                                 |            |             |                      | 219,40              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                |                                                                                                                |            |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M |                                                                                                                | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                                    | 42.05.210                                                                                                      | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 283 - MÃO DE OBRA                           |                                                                                                                |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                             | Eletricista                                                                                                    | h          | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                             | Ajudante eletricista                                                                                           | h          | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                   |                                                                                                                |            |             |                      | 26,49               |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                    |                                                                                                                |            |             |                      | 26,49               |                     |
| 284 - MATERIAIS                             |                                                                                                                |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.091371                             | Haste de aterramento de 5/8x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico: ref. PK0066 | un         | 1,0000      | 161,16               | 161,16              |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                      |                                                                                                                |            |             |                      | 161,16              |                     |
| 285 - EQUIPAMENTOS                          |                                                                                                                |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                             |                                                                                                                |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                   |                                                                                                                |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                               |                                                                                                                |            |             |                      | 187,65              |                     |
| BDI (%) =                                   |                                                                                                                |            |             |                      | 23,21               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):            |                                                                                                                |            |             |                      | 210,86              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                   |                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MASTRO PARA SINALIZADOR DE OBSTÁCULO, DE 1,5 M X 3/4' |                                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.220                                             |                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 284 - MÃO DE OBRA                                              |                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                | Eletricista                                                 | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                | Ajudante eletricista                                        | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                      |                                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                |                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                       |                                                             |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 285 - MATERIAIS                                                |                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.026726                                                | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela | un           | 4,0000      | 0,69                 | 2,77                |                     |
| P.19.000.042253                                                | Mastro p/sinalizador de obstáculo de 1,50m x 3/4'           | un           | 1,0000      | 45,12                | 45,12               |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                         |                                                             |              |             |                      | 47,90               |                     |
| 286 - EQUIPAMENTOS                                             |                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                      |                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                  |                                                             |              |             |                      | 61,14               |                     |
| BDI (%) =                                                      |                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 7,56                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                               |                                                             |              |             |                      | 68,70               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8" |                                                                                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.230                                                  |                                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 285 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                     | Eletricista                                                                                       | h            | 0,2000      | 31,43                | 6,29                |                     |
| B.01.000.010116                                                     | Ajudante eletricista                                                                              | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                                                                                   |              |             |                      | 10,60               |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                                                                                   |              |             |                      | 10,60               |                     |
| 286 - MATERIAIS                                                     |                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.06.000.042847                                                     | Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado diâmetro de 3/8", ref. TEL 5238 ou equivalente | un           | 1,0000      | 2,70                 | 2,70                |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                                                                                   |              |             |                      | 2,70                |                     |
| 287 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                           |                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                       |                                                                                                   |              |             |                      | 13,30               |                     |
| BDI (%) =                                                           |                                                                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 1,65                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                    |                                                                                                   |              |             |                      | 14,95               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                             |                                                       |              |             |                      |                     |   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---|---------------------|
| SERVIÇO: SUPORTE PARA TUBO DE PROTEÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO, DIÂMETRO 2´ |                                                       |              | DATA BASE:  |                      |                     |   |                     |
| ITEM Nº: 42.05.240                                                       |                                                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |   |                     |
| 286 - MÃO DE OBRA                                                        |                                                       |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO                                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |   |                     |
| B.01.000.010115                                                          | Eletricista                                           | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |   |                     |
| B.01.000.010116                                                          | Ajudante eletricista                                  | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                |                                                       |              |             |                      | 13,24               |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             |                      | -                   |   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                 |                                                       |              |             |                      | 13,24               |   |                     |
| 287 - MATERIAIS                                                          |                                                       |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |   |                     |
| P.19.000.042254                                                          | Suporte para tubo de proteção com grapa de encosto 2´ | un           | 1,0000      | 10,41                | 10,41               |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
|                                                                          |                                                       |              |             | -                    | -                   |   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                   |                                                       |              |             |                      | 10,41               |   |                     |
| 288 - EQUIPAMENTOS                                                       |                                                       |              |             |                      |                     |   |                     |
| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO                                             | UNID.        | CONSUMO     |                      | CUSTO HORÁRIO       |   | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                          |                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                          |                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                          |                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                          |                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                          |                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                          |                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
|                                                                          |                                                       |              |             |                      | -                   | - | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                |                                                       |              |             |                      | -                   |   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                            |                                                       |              |             |                      | 23,66               |   |                     |
| BDI (%) =                                                                |                                                       |              |             |                      | 12,37%              |   | 2,93                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                         |                                                       |              |             |                      | 26,58               |   |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                               |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4' X 1/4', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO |                                                                                                     |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.250                                                                         |                                                                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 287 - MÃO DE OBRA                                                                          |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                            | Eletricista                                                                                         | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                            | Ajudante eletricista                                                                                | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                  |                                                                                                     |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                   |                                                                                                     |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 288 - MATERIAIS                                                                            |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048007                                                                            | Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4' x 3 m: ref. TEL 770 da Termotécnica ou equivalente | m            | 1,0375      | 14,42                | 14,97               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                     |                                                                                                     |              |             |                      | 14,97               |                     |
| 289 - EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                  |                                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                              |                                                                                                     |              |             |                      | 41,45               |                     |
| BDI (%) =                                                                                  |                                                                                                     |              |             |                      | 12,37%              | 5,13                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                           |                                                                                                     |              |             |                      | 46,58               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                               |                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SUPORTE PARA TUBO DE PROTEÇÃO COM GRAPA PARA CHUMBAR, DIÂMETRO 2´ |                                                                                     |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.260                                                         |                                                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 288 - MÃO DE OBRA                                                          |                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                            | Eletricista                                                                         | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                            | Ajudante eletricista                                                                | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                  |                                                                                     |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                   |                                                                                     |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 289 - MATERIAIS                                                            |                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.042229                                                            | Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart | kg           | 0,0150      | 60,36                | 0,91                |                     |
| P.19.000.042255                                                            | Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar 2´                             | un           | 1,0000      | 8,91                 | 8,91                |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                     |                                                                                     |              |             |                      | 9,82                |                     |
| 290 - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                  |                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                              |                                                                                     |              |             |                      | 23,06               |                     |
| BDI (%) =                                                                  |                                                                                     |              |             |                      | 12,37%              | 2,85                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                           |                                                                                     |              |             |                      | 25,91               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                         |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8' |                                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.270                                                                   |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 289 - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                      | Eletricista                                                                                                     | h            | 0,2000      | 31,43                | 6,29                |                     |
| B.01.000.010116                                                                      | Ajudante eletricista                                                                                            | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | 10,60               |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                             |                                                                                                                 |              |             |                      | 10,60               |                     |
| 290 - MATERIAIS                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.30.000.049510                                                                      | Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo | un           | 1,0000      | 48,10                | 48,10               |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      | 48,10               |                     |
| 291 - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                        |                                                                                                                 |              |             |                      | 58,70               |                     |
| BDI (%) =                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 7,26                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                     |                                                                                                                 |              |             |                      | 65,96               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                |                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE<br>NU, COM BASE PLANA |                                                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.290                                                                          |                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 290 - MÃO DE OBRA                                                                           |                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                             | Eletricista                                                                                    | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                             | Ajudante eletricista                                                                           | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                   |                                                                                                |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                    |                                                                                                |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 291 - MATERIAIS                                                                             |                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044306                                                                             | Fixador componente A+B: ref. FGG 01 da Gelcam ou equivalente                                   | kg           | 0,0200      | 75,80                | 1,52                |                     |
| P.19.000.044307                                                                             | Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre: ref. SGG01 da Gelcam ou equivalente | un           | 1,0000      | 3,53                 | 3,53                |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                      |                                                                                                |              |             |                      | 5,05                |                     |
| 292 - EQUIPAMENTOS                                                                          |                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                             |                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                   |                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                               |                                                                                                |              |             |                      | 18,29               |                     |
| BDI (%) =                                                                                   |                                                                                                |              |             |                      | 12,37%              | 2,26                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                            |                                                                                                |              |             |                      | 20,55               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                      |                                                            |              |             |                                  |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO |                                                            |              |             | DATA BASE:                       |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.300                                                |                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |                     |
| 291 - MÃO DE OBRA                                                 |                                                            |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                   | Eletricista                                                | h            | 0,0500      | 31,43                            | 1,57                |                     |
| B.01.000.010116                                                   | Ajudante eletricista                                       | h            | 0,0500      | 21,55                            | 1,08                |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                         |                                                            |              |             |                                  | 2,65                |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                          |                                                            |              |             |                                  | 2,65                |                     |
| 292 - MATERIAIS                                                   |                                                            |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042257                                                   | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado | un           | 1,0000      | 46,39                            | 46,39               |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                            |                                                            |              |             |                                  | 46,39               |                     |
| 293 - EQUIPAMENTOS                                                |                                                            |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                            |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                            |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                                   |                                                            |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 49,04               |
|                                                                   |                                                            |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 6,07                |
|                                                                   |                                                            |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 55,10               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                 |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM |                                                                                    |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.310                                                                           |                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 292 - MÃO DE OBRA                                                                            |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                              | Eletricista                                                                        | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                              | Ajudante eletricista                                                               | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                     |                                                                                    |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 293 - MATERIAIS                                                                              |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042477                                                                              | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 250 mm | un           | 1,0000      | 16,79                | 16,79               |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                       |                                                                                    |              |             |                      | 16,79               |                     |
| 294 - EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                |                                                                                    |              |             |                      | 30,03               |                     |
| BDI (%) =                                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 3,72                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                             |                                                                                    |              |             |                      | 33,75               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                 |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM |                                                                                    |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.320                                                                           |                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 293 - MÃO DE OBRA                                                                            |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                              | Eletricista                                                                        | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                              | Ajudante eletricista                                                               | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                     |                                                                                    |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 294 - MATERIAIS                                                                              |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042476                                                                              | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm | un           | 1,0000      | 29,29                | 29,29               |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                       |                                                                                    |              |             |                      | 29,29               |                     |
| 295 - EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                |                                                                                    |              |             |                      | 42,53               |                     |
| BDI (%) =                                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 5,26                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                             |                                                                                    |              |             |                      | 47,79               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                 |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM |                                                                                    |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.330                                                                           |                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 294 - MÃO DE OBRA                                                                            |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                              | Eletricista                                                                        | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                              | Ajudante eletricista                                                               | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                     |                                                                                    |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 295 - MATERIAIS                                                                              |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.042478                                                                              | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm | un           | 1,0000      | 50,15                | 50,15               |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                       |                                                                                    |              |             |                      | 50,15               |                     |
| 296 - EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                |                                                                                    |              |             |                      | 63,39               |                     |
| BDI (%) =                                                                                    |                                                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 7,84                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                             |                                                                                    |              |             |                      | 71,23               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                             |                                                                                          |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA CONDUTORA CHATA EM COBRE DE 3/4' X 3/16', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO |                                                                                          |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.340                                                                       |                                                                                          | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 295 - MÃO DE OBRA                                                                        |                                                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                          | Eletricista                                                                              | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                          | Ajudante eletricista                                                                     | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                |                                                                                          |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                 |                                                                                          |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 296 - MATERIAIS                                                                          |                                                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044301                                                                          | Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16': ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente | m            | 1,0375      | 183,88               | 190,77              |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                   |                                                                                          |              |             |                      | 190,77              |                     |
| 297 - EQUIPAMENTOS                                                                       |                                                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                |                                                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                            |                                                                                          |              |             |                      | 217,26              |                     |
| BDI (%) =                                                                                |                                                                                          |              |             |                      | 12,37%              | 26,88               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                         |                                                                                          |              |             |                      | 244,14              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                              |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA |                                                                                                           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.370                                                                        |                                                                                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 296 - MÃO DE OBRA                                                                         |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                           | Eletricista                                                                                               | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010116                                                                           | Ajudante eletricista                                                                                      | h            | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      | 52,98               |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                  |                                                                                                           |              |             |                      | 52,98               |                     |
| 297 - MATERIAIS                                                                           |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044304                                                                           | Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 400x400mm e tam | un           | 1,0000      | 408,18               | 408,18              |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                    |                                                                                                           |              |             |                      | 408,18              |                     |
| 298 - EQUIPAMENTOS                                                                        |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                             |                                                                                                           |              |             |                      | 461,16              |                     |
| BDI (%) =                                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      | 12,37%              | 57,05               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                          |                                                                                                           |              |             |                      | 518,21              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                              |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA |                                                                                                           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.380                                                                        |                                                                                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 297 - MÃO DE OBRA                                                                         |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                           | Eletricista                                                                                               | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010116                                                                           | Ajudante eletricista                                                                                      | h            | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      | 52,98               |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                  |                                                                                                           |              |             |                      | 52,98               |                     |
| 298 - MATERIAIS                                                                           |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044305                                                                           | Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tam | un           | 1,0000      | 273,44               | 273,44              |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                    |                                                                                                           |              |             |                      | 273,44              |                     |
| 299 - EQUIPAMENTOS                                                                        |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                           |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                             |                                                                                                           |              |             |                      |                     | 326,42              |
| BDI (%) =                                                                                 |                                                                                                           |              |             | 12,37%               |                     | 40,38               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                          |                                                                                                           |              |             |                      |                     | 366,80              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                           |                                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM² |                                                                                 | DATA BASE:   |             |                                  |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.390                                     |                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |                     |
| 298 - MÃO DE OBRA                                      |                                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010116                                        | Ajudante eletricista                                                            | h            | 0,1000      | 21,55                            | 2,16                |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                              |                                                                                 |              |             |                                  | 2,16                |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                               |                                                                                 |              |             |                                  | 2,16                |                     |
| 299 - MATERIAIS                                        |                                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044309                                        | Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²: ref. Termotécnica ou equivalente | un           | 1,0000      | 1,02                             | 1,02                |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                 |                                                                                 |              |             |                                  | 1,02                |                     |
| 300 - EQUIPAMENTOS                                     |                                                                                 |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                        |                                                                                 |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 3,18                |
|                                                        |                                                                                 |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 0,39                |
|                                                        |                                                                                 |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 3,57                |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                   |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE<br>NU, COM BASE ONDULADA |                                                                                                               |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.410                                                                             |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 299 - MÃO DE OBRA                                                                              |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                | Eletricista                                                                                                   | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                                | Ajudante eletricista                                                                                          | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                      |                                                                                                               |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                       |                                                                                                               |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 300 - MATERIAIS                                                                                |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044306                                                                                | Fixador componente A+B: ref. FGG 01 da Gelcam ou equivalente                                                  | kg           | 0,0200      | 75,80                | 1,52                |                     |
| P.19.000.044311                                                                                | Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre nu, ref. SGG02/SGG03 da Gelcam ou equivalente - sen | un           | 1,0000      | 5,83                 | 5,83                |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                         |                                                                                                               |              |             |                      | 7,34                |                     |
| 301 - EQUIPAMENTOS                                                                             |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                      |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | 20,59               |                     |
| BDI (%) =                                                                                      |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 2,55                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                               |                                                                                                               |              |             |                      | 23,13               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                               |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO |                                                                                                     |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.440                                                                         |                                                                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 300 - MÃO DE OBRA                                                                          |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                            | Eletricista                                                                                         | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                            | Ajudante eletricista                                                                                | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                  |                                                                                                     |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                   |                                                                                                     |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 301 - MATERIAIS                                                                            |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048002                                                                            | Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m: ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente | m            | 1,0375      | 6,62                 | 6,87                |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                     |                                                                                                     |              |             |                      | 6,87                |                     |
| 302 - EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                            |                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                  |                                                                                                     |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                              |                                                                                                     |              |             | 33,36                |                     |                     |
| BDI (%) =                                                                                  |                                                                                                     |              |             | 12,37%               |                     | 4,13                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                           |                                                                                                     |              |             | 37,49                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONECTOR COM RABICHO E PORCA EM LATÃO PARA CABO DE 16 A 35 MM² |                                                                                                               |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.450                                                      |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 301 - MÃO DE OBRA                                                       |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                         | Eletricista                                                                                                   | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010116                                                         | Ajudante eletricista                                                                                          | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                                                                                               |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                                                                                               |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 302 - MATERIAIS                                                         |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.30.000.049531                                                         | Conector com rabicho, porca 3/8, rosca, em latão natural, para cabo 16 até 35mm²: ref. TEL 625 Termomecânica, | un           | 1,0000      | 15,06                | 15,06               |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                                                                                               |              |             |                      | 15,06               |                     |
| 303 - EQUIPAMENTOS                                                      |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                                                                                               |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                                                                                               |              |             |                      |                     | 20,36               |
| BDI (%) =                                                               |                                                                                                               |              |             | 12,37%               |                     | 2,52                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                                                                                               |              |             |                      |                     | 22,88               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8´ X 1/8´ E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.510                                                                                     |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 302 - MÃO DE OBRA                                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                        | Eletricista                                                                                                      | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                                        | Ajudante eletricista                                                                                             | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 303 - MATERIAIS                                                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044306                                                                                        | Fixador componente A+B: ref. FGG 01 da Gelcam ou equivalente                                                     | kg           | 0,0200      | 75,80                | 1,52                |                     |
| P.19.000.044314                                                                                        | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8 x 1/8 e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada, ref. SGG 03 (longit | un           | 1,0000      | 6,32                 | 6,32                |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      | 7,84                |                     |
| 304 - EQUIPAMENTOS                                                                                     |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      | 21,08               |                     |
| BDI (%) =                                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 2,61                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      | 23,69               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8´ X 1/8´, COM BASE PLANA                                              |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.05.520                                                                                                         | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 303 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                       | h       | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                              | h       | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                   |         |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                   |         |             |                      | 13,24               |                     |
| 304 - MATERIAIS                  |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044306                  | Fixador componente A+B: ref. FGG 01 da Gelcam ou equivalente                                                      | kg      | 0,0200      | 75,80                | 1,52                |                     |
| P.19.000.044315                  | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8´ x 1/8´, com base plana, ref. SGG 04/F da Gelcam ou equivalente - se | un      | 1,0000      | 5,37                 | 5,37                |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                   |         |             |                      | 6,89                |                     |
| 305 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                   |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                   |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                   |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                   |         |             |                      | 20,13               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                   |         |             |                      | 12,37%              | 2,49                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                   |         |             |                      | 22,62               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                          |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TELA EQUIPOTENCIAL EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 200 MM, ESPESSURA DE 1,4 MM |                                                                                                               |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.542                                                                    |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 304 - MÃO DE OBRA                                                                     |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                       | Eletricista                                                                                                   | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                       | Ajudante eletricista                                                                                          | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                             |                                                                                                               |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                              |                                                                                                               |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 305 - MATERIAIS                                                                       |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044330                                                                       | Tela equipotencial em aço inoxidável, largura 200 mm, espessura 1,4mm, ref. TEL 758KV Belinox, Termotécnica o | m            | 1,0000      | 58,29                | 58,29               |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                |                                                                                                               |              |             |                      | 58,29               |                     |
| 306 - EQUIPAMENTOS                                                                    |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                       |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                             |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                         |                                                                                                               |              |             |                      | 71,53               |                     |
| BDI (%) =                                                                             |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 8,85                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                      |                                                                                                               |              |             |                      | 80,38               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 235 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM                                                    |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.05.550                                                                                                            | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 305 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                          | h       | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                                 | h       | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                      |         |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                      |         |             |                      | 13,24               |                     |
| 306 - MATERIAIS                  |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.090616                  | Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4 x 1 1/4: ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica        | un      | 4,0000      | 0,74                 | 2,96                |                     |
| E.03.000.090617                  | Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4: ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4 da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente | un      | 4,0000      | 0,41                 | 1,63                |                     |
| E.03.000.090618                  | Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4: ref. Inox 1/4 da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4 da Wals      | un      | 4,0000      | 0,32                 | 1,29                |                     |
| P.19.000.044331                  | Cordoalha flexível jumpers de 25 X 235 mm, com 4 furos de 11 mm: ref. Barbanera, Raycon, TEL5702 da Termotécnica     | un      | 1,0000      | 40,98                | 40,98               |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                      |         |             |                      | 46,86               |                     |
| 307 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                      |         |             |                      | 60,11               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                      |         |             |                      | 12,37%              | 7,44                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                      |         |             |                      | 67,54               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 300 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM                                                    |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.05.560                                                                                                            | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 306 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                          | h       | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                                 | h       | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                      |         |             |                      | 13,24               |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                      |         |             |                      | 13,24               |                     |
| 307 - MATERIAIS                  |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.090616                  | Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4 x 1 1/4: ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica        | un      | 4,0000      | 0,74                 | 2,96                |                     |
| E.03.000.090617                  | Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4: ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4 da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente | un      | 4,0000      | 0,41                 | 1,63                |                     |
| E.03.000.090618                  | Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4: ref. Inox 1/4 da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4 da Wals      | un      | 4,0000      | 0,32                 | 1,29                |                     |
| P.19.000.044320                  | Cordoalha flexível jumpers de 25 X 300 mm, com 4 furos de 11 mm: ref. Barbanera, Raycon, TEL5703 da Termotécnica     | un      | 1,0000      | 49,48                | 49,48               |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                      |         |             |                      | 55,36               |                     |
| 308 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                      |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                      |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                      |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                      |         |             |                      | 68,61               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                      |         |             |                      | 12,37%              | 8,49                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                      |         |             |                      | 77,10               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               |                      |                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                                                                      | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 16 MM² |         |                                  | DATA BASE:    |                      |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                                                                      | 42.05.570                                             |         |                                  | ORIGEM:       | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 307 - MÃO DE OBRA            |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                            |                                                       |         | UNID.                            | COEFICIENTE   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010115              | Eletricista                                                                                                          |                                                       |         | h                                | 0,2500        | 31,43                | 7,86                |
| B.01.000.010116              | Ajudante eletricista                                                                                                 |                                                       |         | h                                | 0,2500        | 21,55                | 5,39                |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         | SUB-TOTAL                        |               |                      | 13,24               |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |               |                      | 13,24               |
| 308 - MATERIAIS              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                            |                                                       |         | UNID.                            | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| E.03.000.090616              | Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4 x 1 1/4: ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica        |                                                       |         | un                               | 1,0000        | 0,74                 | 0,74                |
| E.03.000.090617              | Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4: ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4 da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente |                                                       |         | un                               | 1,0000        | 0,41                 | 0,41                |
| E.03.000.090618              | Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4: ref. Inox 1/4 da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4 da Wals      |                                                       |         | un                               | 1,0000        | 0,32                 | 0,32                |
| P.19.000.044321              | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm², ref. TEC 5116 Termotécnica, Paraklin ou equivalente           |                                                       |         | un                               | 1,0000        | 3,00                 | 3,00                |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |               |                      | 4,47                |
| 309 - EQUIPAMENTOS           |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.                                                 | CONSUMO |                                  | CUSTO HORÁRIO |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |               |                      | -                   |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         | TOTAL = A+B+C                    |               |                      | 17,71               |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         | BDI (%) =                        |               | 12,37%               | 2,19                |
|                              |                                                                                                                      |                                                       |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |               |                      | 19,91               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                   |                                                                                                                      |         |                                  |               |                      |                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² |                                                                                                                      |         | DATA BASE:                       |               |                      |                     |
| ITEM Nº:                                                       | 42.05.580                                                                                                            | ORIGEM: |                                  | CDHU          | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |
| 308 - MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                      |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                            |         | UNID.                            | COEFICIENTE   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010115                                                | Eletricista                                                                                                          |         | h                                | 0,2500        | 31,43                | 7,86                |
| B.01.000.010116                                                | Ajudante eletricista                                                                                                 |         | h                                | 0,2500        | 21,55                | 5,39                |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         | SUB-TOTAL                        |               |                      | 13,24               |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               |                      | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |               |                      | 13,24               |
| 309 - MATERIAIS                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                            |         | UNID.                            | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| E.03.000.090616                                                | Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4 x 1 1/4: ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica        |         | un                               | 1,0000        | 0,74                 | 0,74                |
| E.03.000.090617                                                | Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4: ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4 da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente |         | un                               | 1,0000        | 0,41                 | 0,41                |
| E.03.000.090618                                                | Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4: ref. Inox 1/4 da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4 da Wals      |         | un                               | 1,0000        | 0,32                 | 0,32                |
| P.19.000.044322                                                | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm², ref. TEC 5135 Termotécnica, Paraklin ou equivalente           |         | un                               | 1,0000        | 5,16                 | 5,16                |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  |               | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |               |                      | 6,63                |
| 310 - EQUIPAMENTOS                                             |                                                                                                                      |         |                                  |               |                      |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.   | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         |                                  | -             | -                    | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |               |                      | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |         | TOTAL = A+B+C                    |               |                      | 19,88               |
|                                                                |                                                                                                                      |         | BDI (%) = 12,37%                 |               |                      | 2,46                |
|                                                                |                                                                                                                      |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |               |                      | 22,34               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                   |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 50 MM² |                                                                                                                      |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.590                                             |                                                                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 309 - MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                | Eletricista                                                                                                          | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                | Ajudante eletricista                                                                                                 | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                      |                                                                                                                      |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                       |                                                                                                                      |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 310 - MATERIAIS                                                |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.090616                                                | Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4 x 1 1/4: ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica        | un           | 1,0000      | 0,74                 | 0,74                |                     |
| E.03.000.090617                                                | Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4: ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4 da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente | un           | 1,0000      | 0,41                 | 0,41                |                     |
| E.03.000.090618                                                | Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4: ref. Inox 1/4 da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4 da Wals      | un           | 1,0000      | 0,32                 | 0,32                |                     |
| P.19.000.044323                                                | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente           | un           | 1,0000      | 7,73                 | 7,73                |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                         |                                                                                                                      |              |             |                      | 9,21                |                     |
| 311 - EQUIPAMENTOS                                             |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                      |                                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                  |                                                                                                                      |              |             |                      | 22,45               |                     |
| BDI (%) =                                                      |                                                                                                                      |              |             |                      | 12,37%              | 2,78                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                               |                                                                                                                      |              |             |                      | 25,23               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TERMINAL ESTANHADO COM 2 FUROS E 1 COMPRESSÃO - 50 MM² |                                                                                                                      |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.620                                              |                                                                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 310 - MÃO DE OBRA                                               |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                 | Eletricista                                                                                                          | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                 | Ajudante eletricista                                                                                                 | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                                                                                      |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                                                                                      |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 311 - MATERIAIS                                                 |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.090616                                                 | Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4 x 1 1/4: ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica        | un           | 2,0000      | 0,74                 | 1,48                |                     |
| E.03.000.090617                                                 | Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4: ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4 da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente | un           | 2,0000      | 0,41                 | 0,82                |                     |
| E.03.000.090618                                                 | Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4: ref. Inox 1/4 da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4 da Wals      | un           | 2,0000      | 0,32                 | 0,65                |                     |
| P.19.000.044326                                                 | Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5175 Termotécnica, Paraklin ou equivalente          | un           | 1,0000      | 6,74                 | 6,74                |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                                                                                      |              |             |                      | 9,68                |                     |
| 312 - EQUIPAMENTOS                                              |                                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                                                                                      |              |             |                      | 22,92               |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                                                                                      |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                                                                                      |              |             |                      | 25,76               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                         |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CONECTOR TIPO 'X' PARA ATERRAMENTO DE TELAS, ACABAMENTO ESTANHADO, PARA CABO DE 16 - 50 MM² |                                                                                                                 |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.630                                                                                   |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 311 - MÃO DE OBRA                                                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                      | Eletricista                                                                                                     | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                                                                      | Ajudante eletricista                                                                                            | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                             |                                                                                                                 |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 312 - MATERIAIS                                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044327                                                                                      | Conector tipo X fundido em bronze para aterramento de tela, para cabo 16 - 50mm², ref. TEL 6945 da Termotécnica | un           | 1,0000      | 107,58               | 107,58              |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      | 107,58              |                     |
| 313 - EQUIPAMENTOS                                                                                   |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                      |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                        |                                                                                                                 |              |             |                      | 120,82              |                     |
| BDI (%) =                                                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 14,95               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                     |                                                                                                                 |              |             |                      | 135,77              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                    |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MALHA FECHADA PRÉ-FABRICADA EM FIO DE COBRE DE 16MM E MESCH 30 X 30CM PARA ATERRAMENTO |                                                                                                             |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.05.650                                                                              |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 312 - MÃO DE OBRA                                                                               |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010116                                                                                 | Ajudante eletricista                                                                                        | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                       |                                                                                                             |              |             |                      | 5,39                |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      | 5,39                |                     |
| 313 - MATERIAIS                                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.044328                                                                                 | Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesch 30 x 30cm para aterramento, ref. MPT-16 da Fast | m²           | 1,0000      | 197,63               | 197,63              |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                          |                                                                                                             |              |             |                      | 197,63              |                     |
| 314 - EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                       |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                   |                                                                                                             |              |             |                      | 203,02              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                                                |                                                                                                             |              |             |                      | 25,12               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                |                                                                                                             |              |             |                      | 228,13              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16- 16MM² A 35-35MM² |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.080                                                                                  |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 313 - MÃO DE OBRA                                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                     | Eletricista                                                                                                      | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                     | Ajudante eletricista                                                                                             | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                            |                                                                                                                  |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 314 - MATERIAIS                                                                                     |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048071                                                                                     | Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45                                                          | un           | 1,0000      | 7,92                 | 7,92                |                     |
| P.19.000.048074                                                                                     | Alicate para solda exotérmica: referência U-L160 da Unisolda ou equivalente                                      | un           | 0,0100      | 122,39               | 1,22                |                     |
| P.19.000.048080                                                                                     | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²: referência | un           | 0,0125      | 80,30                | 1,00                |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 10,15               |                     |
| 315 - EQUIPAMENTOS                                                                                  |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      | 36,64               |                     |
| BDI (%) =                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37% 4,53         |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      | 41,17               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                        |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50- 25MM² A 95-50MM² |                                                                                                            |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.090                                                                                  |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 314 - MÃO DE OBRA                                                                                   |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                     | Eletricista                                                                                                | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                     | Ajudante eletricista                                                                                       | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                           |                                                                                                            |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                            |                                                                                                            |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 315 - MATERIAIS                                                                                     |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048072                                                                                     | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                   | un           | 1,0000      | 16,89                | 16,89               |                     |
| P.19.000.048075                                                                                     | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                 | un           | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048081                                                                                     | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²: refe | un           | 0,0125      | 130,28               | 1,63                |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                              |                                                                                                            |              |             |                      | 19,24               |                     |
| 316 - EQUIPAMENTOS                                                                                  |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                     |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                           |                                                                                                            |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                       |                                                                                                            |              |             |                      |                     | 45,73               |
| BDI (%) =                                                                                           |                                                                                                            |              |             | 12,37%               |                     | 5,66                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                    |                                                                                                            |              |             |                      |                     | 51,39               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                  |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² |                                                                                                             |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.120                                                                                            |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 315 - MÃO DE OBRA                                                                                             |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                               | Eletricista                                                                                                 | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                               | Ajudante eletricista                                                                                        | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                      |                                                                                                             |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 316 - MATERIAIS                                                                                               |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048072                                                                                               | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                    | un           | 1,0000      | 16,89                | 16,89               |                     |
| P.19.000.048075                                                                                               | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                  | un           | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048084                                                                                               | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-3 | un           | 0,0125      | 148,44               | 1,86                |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      | 19,47               |                     |
| 317 - EQUIPAMENTOS                                                                                            |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | 45,96               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 5,69                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                              |                                                                                                             |              |             |                      | 51,65               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²        |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.20.130                                                                                                   | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 316 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                 | h       | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                        | h       | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                             |         |             |                      | 26,49               |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                             |         |             |                      | 26,49               |                     |
| 317 - MATERIAIS                  |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048073                  | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250                                                   | un      | 1,0000      | 35,82                | 35,82               |                     |
| P.19.000.048075                  | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                  | un      | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048085                  | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-5 | de      | 0,0125      | 150,64               | 1,88                |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                             |         |             |                      | 38,42               |                     |
| 318 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                             |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                             |         |             |                      | 64,91               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                             |         |             |                      | 12,37%              | 8,03                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                             |         |             |                      | 72,94               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16- 16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM² |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.20.150                                                                                                       | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 317 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                     | h       | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                            | h       | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                 |         |             |                      | 26,49               |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                 |         |             |                      | 26,49               |                     |
| 318 - MATERIAIS                  |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048071                  | Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45                                                         | un      | 1,0000      | 7,92                 | 7,92                |                     |
| P.19.000.048074                  | Alicate para solda exotérmica: referência U-L160 da Unisolda ou equivalente                                     | un      | 0,0100      | 122,39               | 1,22                |                     |
| P.19.000.048087                  | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm²     | un      | 0,0125      | 72,74                | 0,91                |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                 |         |             |                      | 10,06               |                     |
| 319 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                 |         |             |                      | 36,55               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                 |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                 |         |             |                      | 41,07               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDERIA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50- 50MM² A 95-50MM² |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.160                                                                                     |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 318 - MÃO DE OBRA                                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                        | Eletricista                                                                                                      | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                        | Ajudante eletricista                                                                                             | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 319 - MATERIAIS                                                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048072                                                                                        | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                         | un           | 1,0000      | 16,89                | 16,89               |                     |
| P.19.000.048075                                                                                        | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                       | un           | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048088                                                                                        | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²: referência | un           | 0,0125      | 91,74                | 1,15                |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      | 18,76               |                     |
| 320 - EQUIPAMENTOS                                                                                     |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      | 45,25               |                     |
| BDI (%) =                                                                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 5,60                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      | 50,85               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                 |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE 16MM² A 70MM² |                                                                                                              |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.170                                                                           |                                                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 319 - MÃO DE OBRA                                                                            |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                              | Eletricista                                                                                                  | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                              | Ajudante eletricista                                                                                         | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                     |                                                                                                              |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 320 - MATERIAIS                                                                              |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048071                                                                              | Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45                                                      | un           | 1,0000      | 7,92                 | 7,92                |                     |
| P.19.000.048074                                                                              | Alicate para solda exotérmica: referência U-L160 da Unisolda ou equivalente                                  | un           | 0,0100      | 122,39               | 1,22                |                     |
| P.19.000.048089                                                                              | Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²: referência U | un           | 0,0125      | 80,12                | 1,00                |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                       |                                                                                                              |              |             |                      | 10,15               |                     |
| 321 - EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                              |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                |                                                                                                              |              |             |                      | 36,64               |                     |
| BDI (%) =                                                                                    |                                                                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 4,53                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                             |                                                                                                              |              |             |                      | 41,17               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                            |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" |                                                                                                            |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.190                                                                                                      |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 320 - MÃO DE OBRA                                                                                                       |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                         | Eletricista                                                                                                | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                                         | Ajudante eletricista                                                                                       | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                               |                                                                                                            |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                |                                                                                                            |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 321 - MATERIAIS                                                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048073                                                                                                         | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250                                                  | un           | 1,0000      | 35,82                | 35,82               |                     |
| P.19.000.048075                                                                                                         | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                 | un           | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048091                                                                                                         | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste | un           | 0,0125      | 176,52               | 2,21                |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                  |                                                                                                            |              |             |                      | 38,75               |                     |
| 322 - EQUIPAMENTOS                                                                                                      |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                               |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                           |                                                                                                            |              |             |                      | 65,23               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                               |                                                                                                            |              |             |                      | 12,37%              | 8,07                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                        |                                                                                                            |              |             |                      | 73,30               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                   |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.20.210                                                                                                     | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 321 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                   | h       | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                          | h       | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                               |         |             |                      | 26,49               |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                               |         |             |                      | 26,49               |                     |
| 322 - MATERIAIS                  |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048072                  | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                      | un      | 1,0000      | 16,89                | 16,89               |                     |
| P.19.000.048075                  | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                    | un      | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048094                  | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4" | un      | 0,0125      | 178,09               | 2,23                |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                               |         |             |                      | 19,84               |                     |
| 323 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                               |         |             |                      | 46,33               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                               |         |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                               |         |             |                      | 52,06               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                 |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" |                                                                                                               |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.220                                                                                           |                                                                                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 322 - MÃO DE OBRA                                                                                            |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                              | Eletricista                                                                                                   | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                              | Ajudante eletricista                                                                                          | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                    |                                                                                                               |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                     |                                                                                                               |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 323 - MATERIAIS                                                                                              |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048073                                                                                              | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250                                                     | un           | 1,0000      | 35,82                | 35,82               |                     |
| P.19.000.048075                                                                                              | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                    | un           | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048094                                                                                              | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4" | un           | 0,0125      | 178,09               | 2,23                |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                       |                                                                                                               |              |             |                      | 38,76               |                     |
| 324 - EQUIPAMENTOS                                                                                           |                                                                                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                              |                                                                                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                    |                                                                                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                |                                                                                                               |              |             |                      | 65,25               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                    |                                                                                                               |              |             |                      | 12,37%              | 8,07                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                             |                                                                                                               |              |             |                      | 73,33               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"     |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.20.230                                                                                                     | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 323 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                   | h       | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                          | h       | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                               |         |             |                      | 26,49               |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                               |         |             |                      | 26,49               |                     |
| 324 - MATERIAIS                  |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048072                  | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                      | un      | 1,0000      | 16,89                | 16,89               |                     |
| P.19.000.048075                  | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                    | un      | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048095                  | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" | un      | 0,0125      | 184,72               | 2,31                |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                               |         |             |                      | 19,92               |                     |
| 325 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                               |         |             |                      | 46,41               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                               |         |             |                      | 12,37%              | 5,74                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                               |         |             |                      | 52,16               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                             |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 35MM² PARA HASTE DE 5/8" |                                                                                                            |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.240                                                                                       |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 324 - MÃO DE OBRA                                                                                        |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                          | Eletricista                                                                                                | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                          | Ajudante eletricista                                                                                       | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                |                                                                                                            |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                 |                                                                                                            |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 325 - MATERIAIS                                                                                          |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048072                                                                                          | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                   | un           | 1,0000      | 16,89                | 16,89               |                     |
| P.19.000.048074                                                                                          | Alicate para solda exotérmica: referência U-L160 da Unisolda ou equivalente                                | un           | 0,0100      | 122,39               | 1,22                |                     |
| P.19.000.048096                                                                                          | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm² a 35mm² para haste de 5/8: | un           | 0,0125      | 76,92                | 0,96                |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                   |                                                                                                            |              |             |                      | 19,08               |                     |
| 326 - EQUIPAMENTOS                                                                                       |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                          |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                |                                                                                                            |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                            |                                                                                                            |              |             |                      |                     | 45,57               |
| BDI (%) =                                                                                                |                                                                                                            |              |             | 12,37%               |                     | 5,64                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                         |                                                                                                            |              |             |                      |                     | 51,20               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                    |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" |                                                                                                            |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.250                                                                                              |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 325 - MÃO DE OBRA                                                                                               |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                 | Eletricista                                                                                                | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                                 | Ajudante eletricista                                                                                       | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                       |                                                                                                            |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                        |                                                                                                            |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 326 - MATERIAIS                                                                                                 |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048072                                                                                                 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                   | un           | 1,0000      | 16,89                | 16,89               |                     |
| P.19.000.048075                                                                                                 | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                 | un           | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048097                                                                                                 | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" | un           | 0,0125      | 109,46               | 1,37                |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                          |                                                                                                            |              |             |                      | 18,98               |                     |
| 327 - EQUIPAMENTOS                                                                                              |                                                                                                            |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                            |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                       |                                                                                                            |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                   |                                                                                                            |              |             |                      | 45,47               |                     |
| BDI (%) =                                                                                                       |                                                                                                            |              |             |                      | 12,37%              | 5,63                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                |                                                                                                            |              |             |                      | 51,10               |                     |

380

381

382



383

384

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                  |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SOLDERIA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO- SUPERFÍCIE DE AÇO, BITOLA DO CABO DE 16MM² A 35MM² |                                                                                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 42.20.310                                                                            |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 331 - MÃO DE OBRA                                                                             |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                               | Eletricista                                                                                                 | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                               | Ajudante eletricista                                                                                        | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                      |                                                                                                             |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 332 - MATERIAIS                                                                               |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048071                                                                               | Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45                                                     | un           | 1,0000      | 7,92                 | 7,92                |                     |
| P.19.000.048075                                                                               | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                  | un           | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048103                                                                               | Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²: referência UHC | un           | 0,0125      | 86,68                | 1,08                |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      | 9,73                |                     |
| 333 - EQUIPAMENTOS                                                                            |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | 36,22               |                     |
| BDI (%) =                                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 4,48                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                              |                                                                                                             |              |             |                      | 40,70               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO- SUPERFÍCIE DE AÇO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM²                           |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 42.20.320                                                                                                   | ORIGEM: |             | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 332 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                 | h       | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                        | h       | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                             |         |             |                      | 26,49               |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                             |         |             |                      | 26,49               |                     |
| 333 - MATERIAIS                  |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.19.000.048072                  | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                    | un      | 1,0000      | 16,89                | 16,89               |                     |
| P.19.000.048075                  | Alicate para solda exotérmica: referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                  | un      | 0,0100      | 72,35                | 0,72                |                     |
| P.19.000.048104                  | Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²: referência UHC | un      | 0,0125      | 110,74               | 1,38                |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                             |         |             |                      | 19,00               |                     |
| 334 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                             |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                             |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                             |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                             |         |             |                      | 45,49               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                             |         |             |                      | 12,37%              | 5,63                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                             |         |             |                      | 51,12               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 33 MCA, Q= 41,6 A 35,2 M³/H                   |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 43.10.290                                                                                                     | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 333 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                   | h       | 2,0000      | 31,43                | 62,85               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                          | h       | 4,0000      | 21,55                | 86,20               |                     |
| B.01.000.010118                  | Encanador                                                                                                     | h       | 2,0000      | 31,43                | 62,85               |                     |
| B.01.000.010119                  | Ajudante de encanador                                                                                         | h       | 4,0000      | 21,55                | 86,20               |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                               |         |             |                      | 298,11              |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                               |         |             |                      | 298,11              |                     |
| 334 - MATERIAIS                  |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.026513                  | Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"                                                     | un      | 4,0000      | 3,79                 | 15,15               |                     |
| P.11.000.042428                  | Motor-bomba centrífuga, potencia 5cv, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m³/h, ref. 5DM 1 1/2T da Jacuzzi ou e | un      | 1,0000      | 5.005,15             | 5.005,15            |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                               |         |             |                      | 5.020,30            |                     |
| 335 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                               |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                               |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                               |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                               |         |             |                      | 5.318,41            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                               |         |             |                      | 12,37% 657,94       |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                               |         |             |                      | 5.976,35            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                             |                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES |                                                    |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 46.07.070                                       |                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 334 - MÃO DE OBRA                                        |                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                          | Encanador                                          | h            | 2,0000      | 31,43                | 62,85               |                     |
| B.01.000.010119                                          | Ajudante de encanador                              | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                |                                                    |              |             |                      | 105,96              |                     |
|                                                          |                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                 |                                                    |              |             |                      | 105,96              |                     |
| 335 - MATERIAIS                                          |                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                          | Fita teflon de 18 mm                               | m            | 1,9939      | 0,17                 | 0,34                |                     |
| O.06.000.060507                                          | Tubo galvanizado, DN= 2 1/2' DIN 2440 classe média | m            | 1,4000      | 92,12                | 128,97              |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                   |                                                    |              |             |                      | 129,31              |                     |
| 336 - EQUIPAMENTOS                                       |                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                |                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                            |                                                    |              |             |                      | 235,26              |                     |
| BDI (%) =                                                |                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 29,10               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                         |                                                    |              |             |                      | 264,37              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                    |                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4', INCLUSIVE CONEXÕES |                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 46.08.010                                                              |                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 335 - MÃO DE OBRA                                                               |                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                 | Encanador                                        | h            | 1,1000      | 31,43                | 34,57               |                     |
| B.01.000.010119                                                                 | Ajudante de encanador                            | h            | 1,1000      | 21,55                | 23,71               |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                       |                                                  |              |             |                      | 58,28               |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                        |                                                  |              |             |                      | 58,28               |                     |
| 336 - MATERIAIS                                                                 |                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                                 | Fita teflon de 18 mm                             | m            | 0,5982      | 0,17                 | 0,10                |                     |
| O.06.000.060802                                                                 | Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 40, sem costura | m            | 1,6000      | 52,86                | 84,57               |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                          |                                                  |              |             |                      | 84,68               |                     |
| 337 - EQUIPAMENTOS                                                              |                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                 |                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                       |                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                   |                                                  |              |             |                      | 142,95              |                     |
| BDI (%) =                                                                       |                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 17,68               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                |                                                  |              |             |                      | 160,64              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                  |                                                |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES |                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 46.08.020                                                            |                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 336 - MÃO DE OBRA                                                             |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                               | Encanador                                      | h            | 1,3000      | 31,43                | 40,86               |                     |
| B.01.000.010119                                                               | Ajudante de encanador                          | h            | 1,3000      | 21,55                | 28,02               |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                     |                                                |              |             |                      | 68,87               |                     |
|                                                                               |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                      |                                                |              |             |                      | 68,87               |                     |
| 337 - MATERIAIS                                                               |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                               | Fita teflon de 18 mm                           | m            | 0,7976      | 0,17                 | 0,14                |                     |
| O.06.000.060803                                                               | Tubo em aço galvanizado 1" SCH 40, sem costura | m            | 1,5000      | 58,84                | 88,26               |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                        |                                                |              |             |                      | 88,39               |                     |
| 338 - EQUIPAMENTOS                                                            |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                     |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                 |                                                |              |             |                      | 157,26              |                     |
| BDI (%) =                                                                     |                                                |              |             |                      | 12,37%              | 19,46               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                              |                                                |              |             |                      | 176,72              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                      |                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES |                                                    |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 46.08.040                                                                |                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 337 - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                   | Encanador                                          | h            | 1,6000      | 31,43                | 50,28               |                     |
| B.01.000.010119                                                                   | Ajudante de encanador                              | h            | 1,6000      | 21,55                | 34,48               |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                         |                                                    |              |             |                      | 84,76               |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                          |                                                    |              |             |                      | 84,76               |                     |
| 338 - MATERIAIS                                                                   |                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                                   | Fita teflon de 18 mm                               | m            | 1,1963      | 0,17                 | 0,20                |                     |
| O.06.000.060705                                                                   | Tubo em aço galvanizado 1 1/2' SCH 40, sem costura | m            | 1,4000      | 87,15                | 122,01              |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                            |                                                    |              |             |                      | 122,21              |                     |
| 339 - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                         |                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                     |                                                    |              |             |                      | 206,97              |                     |
| BDI (%) =                                                                         |                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 25,60               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                  |                                                    |              |             |                      | 232,58              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                  |                                                |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2', INCLUSIVE CONEXÕES |                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 46.08.050                                                            |                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 338 - MÃO DE OBRA                                                             |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                               | Encanador                                      | h            | 1,8000      | 31,43                | 56,57               |                     |
| B.01.000.010119                                                               | Ajudante de encanador                          | h            | 1,8000      | 21,55                | 38,79               |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                     |                                                |              |             |                      | 95,36               |                     |
|                                                                               |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                      |                                                |              |             |                      | 95,36               |                     |
| 339 - MATERIAIS                                                               |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                               | Fita teflon de 18 mm                           | m            | 1,5951      | 0,17                 | 0,27                |                     |
| O.06.000.060702                                                               | Tubo em aço galvanizado 2" SCH 40, sem costura | m            | 1,4000      | 105,17               | 147,24              |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                        |                                                |              |             |                      | 147,51              |                     |
| 340 - EQUIPAMENTOS                                                            |                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                               |                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                     |                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                 |                                                |              |             |                      | 242,87              |                     |
| BDI (%) =                                                                     |                                                |              |             |                      | 12,37%              | 30,05               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                              |                                                |              |             |                      | 272,91              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                       |                                   |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 |                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| 1/2´                                                               |                                   |              |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 47.01.070                                                 |                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 339 - MÃO DE OBRA                                                  |                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                    | Encanador                         | h            | 1,5000      | 31,43                | 47,14               |                     |
| B.01.000.010119                                                    | Ajudante de encanador             | h            | 1,5000      | 21,55                | 32,33               |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                          |                                   |              |             |                      | 79,47               |                     |
|                                                                    |                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                           |                                   |              |             |                      | 79,47               |                     |
| 340 - MATERIAIS                                                    |                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                    | Fita teflon de 18 mm              | m            | 1,2000      | 0,17                 | 0,20                |                     |
| O.07.000.063566                                                    | Registro de gaveta amarelo 2 1/2´ | un           | 1,0000      | 365,81               | 365,81              |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                             |                                   |              |             |                      | 366,02              |                     |
| 341 - EQUIPAMENTOS                                                 |                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                    |                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                          |                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                      |                                   |              |             |                      | 445,48              |                     |
| BDI (%) =                                                          |                                   |              |             |                      | 12,37%              | 55,11               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                   |                                   |              |             |                      | 500,59              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                            |         |         |                                  |                     |                      |                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3" |         |         |                                  | DATA BASE:          |                      |                     |
| ITEM Nº:                     | 47.01.080                                                  | ORIGEM: |         | CDHU                             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                      |                     |
| 340 - MÃO DE OBRA            |                                                            |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                  |         |         | UNID.                            | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010118              | Encanador                                                  |         |         | h                                | 2,0000              | 31,43                | 62,85               |
| B.01.000.010119              | Ajudante de encanador                                      |         |         | h                                | 2,0000              | 21,55                | 43,10               |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         | SUB-TOTAL                        |                     |                      | 105,96              |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     |                      | -                   |
|                              |                                                            |         |         | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                     |                      | 105,96              |
| 341 - MATERIAIS              |                                                            |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                  |         |         | UNID.                            | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.07.000.069552              | Fita teflon de 18 mm                                       |         |         | m                                | 1,4400              | 0,17                 | 0,25                |
| O.07.000.063567              | Registro de gaveta amarelo 3"                              |         |         | un                               | 1,0000              | 610,99               | 610,99              |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                     |                      | 611,24              |
| 342 - EQUIPAMENTOS           |                                                            |         |         |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                  | UNID.   | CONSUMO |                                  | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                            |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                            |         |         | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     |                      | -                   |
|                              |                                                            |         |         | TOTAL = A+B+C                    |                     |                      | 717,20              |
|                              |                                                            |         |         | BDI (%) =                        |                     | 12,37%               | 88,72               |
|                              |                                                            |         |         | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     |                      | 805,92              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                  |                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2' |                                                 | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 47.05.060                                            |                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 341 - MÃO DE OBRA                                             |                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                               | Encanador                                       | h            | 0,4500      | 31,43                | 14,14               |                     |
| B.01.000.010119                                               | Ajudante de encanador                           | h            | 0,4500      | 21,55                | 9,70                |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                     |                                                 |              |             |                      | 23,84               |                     |
|                                                               |                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                      |                                                 |              |             |                      | 23,84               |                     |
| 342 - MATERIAIS                                               |                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                               | Fita teflon de 18 mm                            | m            | 1,2000      | 0,17                 | 0,20                |                     |
| O.09.000.064021                                               | Válvula de retenção horizontal em bronze 2 1/2' | un           | 1,0000      | 590,36               | 590,36              |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                        |                                                 |              |             |                      | 590,57              |                     |
| 343 - EQUIPAMENTOS                                            |                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                     |                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                 |                                                 |              |             |                      | 614,41              |                     |
| BDI (%) =                                                     |                                                 |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                              |                                                 |              |             |                      | 76,01               |                     |
|                                                               |                                                 |              |             |                      | 690,42              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                              |                                             |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3´ |                                             | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 47.05.070                                        |                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 342 - MÃO DE OBRA                                         |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                           | Encanador                                   | h            | 0,4500      | 31,43                | 14,14               |                     |
| B.01.000.010119                                           | Ajudante de encanador                       | h            | 0,4500      | 21,55                | 9,70                |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                 |                                             |              |             |                      | 23,84               |                     |
|                                                           |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                  |                                             |              |             |                      | 23,84               |                     |
| 343 - MATERIAIS                                           |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                           | Fita teflon de 18 mm                        | m            | 1,4400      | 0,17                 | 0,25                |                     |
| O.09.000.064022                                           | Válvula de retenção horizontal em bronze 3´ | un           | 1,0000      | 707,86               | 707,86              |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                    |                                             |              |             |                      | 708,11              |                     |
| 344 - EQUIPAMENTOS                                        |                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                 |                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                             |                                             |              |             |                      | 731,95              |                     |
| BDI (%) =                                                 |                                             |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                          |                                             |              |             |                      | 90,55               |                     |
|                                                           |                                             |              |             |                      | 822,49              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                |                                               |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2' |                                               | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 47.05.140                                          |                                               | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 343 - MÃO DE OBRA                                           |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                             | Encanador                                     | h            | 0,4500      | 31,43                | 14,14               |                     |
| B.01.000.010119                                             | Ajudante de encanador                         | h            | 0,4500      | 21,55                | 9,70                |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                   |                                               |              |             |                      | 23,84               |                     |
|                                                             |                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                    |                                               |              |             |                      | 23,84               |                     |
| 344 - MATERIAIS                                             |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                             | Fita teflon de 18 mm                          | m            | 1,2000      | 0,17                 | 0,20                |                     |
| O.09.000.064065                                             | Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2' | un           | 1,0000      | 383,82               | 383,82              |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                      |                                               |              |             |                      | 384,03              |                     |
| 345 - EQUIPAMENTOS                                          |                                               |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                     | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                               |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                   |                                               |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                               |                                               |              |             |                      | 407,87              |                     |
| BDI (%) =                                                   |                                               |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                            |                                               |              |             |                      | 458,33              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                             |                                           |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: VALVULA DE RETENÇÃO VERTICFAL EM BRONZE, DN= 3´ |                                           | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 47.05.150                                       |                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 344 - MÃO DE OBRA                                        |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                          | Encanador                                 | h            | 0,4500      | 31,43                | 14,14               |                     |
| B.01.000.010119                                          | Ajudante de encanador                     | h            | 0,4500      | 21,55                | 9,70                |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                |                                           |              |             |                      | 23,84               |                     |
|                                                          |                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                 |                                           |              |             |                      | 23,84               |                     |
| 345 - MATERIAIS                                          |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                          | Fita teflon de 18 mm                      | m            | 1,4400      | 0,17                 | 0,25                |                     |
| O.09.000.064066                                          | Válvula de retenção vertical em bronze 3´ | un           | 1,0000      | 561,66               | 561,66              |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                   |                                           |              |             |                      | 561,90              |                     |
| 346 - EQUIPAMENTOS                                       |                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                |                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                            |                                           |              |             |                      | 585,74              |                     |
| BDI (%) =                                                |                                           |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                         |                                           |              |             |                      | 72,46               |                     |
|                                                          |                                           |              |             |                      | 658,20              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                  |                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4', ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM² |                                                                                                      |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 47.11.100                                                                            |                                                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 345 - MÃO DE OBRA                                                                             |                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                               | Encanador                                                                                            | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010119                                                                               | Ajudante de encanador                                                                                | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                     |                                                                                                      |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                      |                                                                                                      |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 346 - MATERIAIS                                                                               |                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                                               | Fita teflon de 18 mm                                                                                 | m            | 0,1600      | 0,17                 | 0,03                |                     |
| O.04.000.068541                                                                               | Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4', escalas: 0-4 , 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm² | un           | 1,0000      | 229,91               | 229,91              |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                        |                                                                                                      |              |             |                      | 229,94              |                     |
| 347 - EQUIPAMENTOS                                                                            |                                                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                               |                                                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                     |                                                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                 |                                                                                                      |              |             |                      | 256,43              |                     |
| BDI (%) =                                                                                     |                                                                                                      |              |             |                      | 12,37%              | 31,72               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                              |                                                                                                      |              |             |                      | 288,15              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA À PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR, PARA FLUÍDOS CORROSIVOS, DN=1/2´ |                                                                                                                    |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                                                                                                                                                                         | 47.11.111                                                                                                          | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 346 - MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                                                                                  | Eletricista                                                                                                        | h       | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010118                                                                                                                                                                  | Encanador                                                                                                          | h       | 1,5000      | 31,43                | 47,14               |                     |
| B.01.000.010119                                                                                                                                                                  | Ajudante de encanador                                                                                              | h       | 1,5000      | 21,55                | 32,33               |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 110,89              |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |         |             |                      | 110,89              |                     |
| 347 - MATERIAIS                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.17.000.064177                                                                                                                                                                  | Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação | un      | 1,0000      | 12.226,45            | 12.226,45           |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             |                      | 12.226,45           |                     |
| 348 - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |         |             |                      | 12.337,35           |                     |
| BDI (%) =                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 12,37%              | 1.526,26            |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |         |             |                      | 13.863,61           |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS |                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.02.008                                                    |                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 347 - MÃO DE OBRA                                                     |                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                       | Encanador                                                                       | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                       | Ajudante de encanador                                                           | h            | 4,0000      | 21,55                | 86,20               |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                                                 |              |             |                      | 117,63              |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                                                 |              |             |                      | 117,63              |                     |
| 348 - MATERIAIS                                                       |                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.18.000.065003                                                       | Reservatório em poliester reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros | un           | 1,0000      | 8.055,58             | 8.055,58            |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                                                 |              |             |                      | 8.055,58            |                     |
| 349 - EQUIPAMENTOS                                                    |                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                                                 |              |             |                      | 8.173,21            |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                                                 |              |             |                      | 1.011,11            |                     |
|                                                                       |                                                                                 |              |             |                      | 9.184,33            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 20.000 LITROS                                                       |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 48.02.009                                                                                                          | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 348 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                  | Encanador                                                                                                          | h       | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                  | Ajudante de encanador                                                                                              | h       | 6,0000      | 21,55                | 129,30              |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 160,73              |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                    |         |             |                      | 160,73              |                     |
| 349 - MATERIAIS                  |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.18.000.065086                  | Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 20.000 litros: ref. Makrocaixa, Bakof Tec, Caixa | un      | 1,0000      | 10.861,42            | 10.861,42           |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                    |         |             |                      | 10.861,42           |                     |
| 350 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                    |         |             |                      | 11.022,15           |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 12,37%              | 1.363,56            |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                    |         |             |                      | 12.385,71           |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 2.000 LITROS |                                                                                                                    |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.02.204                                                                      |                                                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 349 - MÃO DE OBRA                                                                       |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                         | Encanador                                                                                                          | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                         | Ajudante de encanador                                                                                              | h            | 1,5000      | 21,55                | 32,33               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |                                                                                                                    |              |             |                      | 63,75               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |                                                                                                                    |              |             |                      | 63,75               |                     |
| 350 - MATERIAIS                                                                         |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.18.000.065053                                                                         | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 2.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou ec | un           | 1,0000      | 1.015,28             | 1.015,28            |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                  |                                                                                                                    |              |             |                      | 1.015,28            |                     |
| 351 - EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                               |                                                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                           |                                                                                                                    |              |             |                      | 1.079,03            |                     |
| BDI (%) =                                                                               |                                                                                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 133,49              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                        |                                                                                                                    |              |             |                      | 1.212,52            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 3.000 LITROS |                                                                                                                    |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.02.205                                                                      |                                                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 350 - MÃO DE OBRA                                                                       |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                         | Encanador                                                                                                          | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                         | Ajudante de encanador                                                                                              | h            | 1,5000      | 21,55                | 32,33               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |                                                                                                                    |              |             |                      | 63,75               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |                                                                                                                    |              |             |                      | 63,75               |                     |
| 351 - MATERIAIS                                                                         |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.18.000.065054                                                                         | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 3.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou ec | un           | 1,0000      | 1.863,69             | 1.863,69            |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                  |                                                                                                                    |              |             |                      | 1.863,69            |                     |
| 352 - EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                               |                                                                                                                    |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                           |                                                                                                                    |              |             |                      |                     | 1.927,45            |
| BDI (%) =                                                                               |                                                                                                                    |              |             | 12,37%               |                     | 238,45              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                        |                                                                                                                    |              |             |                      |                     | 2.165,89            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS |                                                                                                              |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.02.206                                                                      |                                                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 351 - MÃO DE OBRA                                                                       |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                         | Encanador                                                                                                    | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                         | Ajudante de encanador                                                                                        | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |                                                                                                              |              |             |                      | 74,53               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |                                                                                                              |              |             |                      | 74,53               |                     |
| 352 - MATERIAIS                                                                         |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.18.000.065055                                                                         | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar com sistema de travamento da tampa, capacidade de 5.000 li | un           | 1,0000      | 2.910,12             | 2.910,12            |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                  |                                                                                                              |              |             |                      | 2.910,12            |                     |
| 353 - EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                               |                                                                                                              |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                           |                                                                                                              |              |             |                      |                     | 2.984,65            |
| BDI (%) =                                                                               |                                                                                                              |              |             | 12,37%               |                     | 369,23              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                        |                                                                                                              |              |             |                      |                     | 3.353,88            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                             |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS |                                                                                                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.02.207                                                                       |                                                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 352 - MÃO DE OBRA                                                                        |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                          | Encanador                                                                                                         | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                          | Ajudante de encanador                                                                                             | h            | 3,0000      | 21,55                | 64,65               |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                |                                                                                                                   |              |             |                      | 96,08               |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                 |                                                                                                                   |              |             |                      | 96,08               |                     |
| 353 - MATERIAIS                                                                          |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.18.000.065056                                                                          | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 10.000 litros, ref. comercial Fortlev ou equival | un           | 1,0000      | 5.285,65             | 5.285,65            |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                   |                                                                                                                   |              |             |                      | 5.285,65            |                     |
| 354 - EQUIPAMENTOS                                                                       |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                            |                                                                                                                   |              |             |                      | 5.381,72            |                     |
| BDI (%) =                                                                                |                                                                                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 665,78              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                         |                                                                                                                   |              |             |                      | 6.047,50            |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                                              |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS |                                                                                                                    |         | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                                                                                                                                                  | 48.02.300                                                                                                          | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 353 - MÃO DE OBRA                                                                                                                                         |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                                                                                           | Encanador                                                                                                          | h       | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                                                                                           | Ajudante de encanador                                                                                              | h       | 2,5000      | 21,55                | 53,88               |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |         |             |                      | 85,30               |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | 85,30               |                     |
| 354 - MATERIAIS                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| M.04.000.065082                                                                                                                                           | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 lit | un      | 1,0000      | 6.579,85             | 6.579,85            |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                                                    |                                                                                                                    |         |             |                      | 6.579,85            |                     |
| 355 - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                        |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                                                 |                                                                                                                    |         |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                                             |                                                                                                                    |         |             |                      |                     | 6.665,16            |
| BDI (%) =                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |         |             | 12,37%               |                     | 824,55              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                                                          |                                                                                                                    |         |             |                      |                     | 7.489,71            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                                               |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|----------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS |                                                                                                                    |         | DATA BASE:  |                      |                     |          |                     |
| ITEM Nº:                                                                                                                                                   | 48.02.310                                                                                                          | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |          |                     |
| 354 - MÃO DE OBRA                                                                                                                                          |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |          |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |          |                     |
| B.01.000.010118                                                                                                                                            | Encanador                                                                                                          | h       | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |          |                     |
| B.01.000.010119                                                                                                                                            | Ajudante de encanador                                                                                              | h       | 4,0000      | 21,55                | 86,20               |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | 117,63              |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |          |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                                                   |                                                                                                                    |         |             |                      | 117,63              |          |                     |
| 355 - MATERIAIS                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |          |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |          |                     |
| M.04.000.065083                                                                                                                                            | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 10.000 li | un      | 1,0000      | 13.902,49            | 13.902,49           |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |          |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                                                     |                                                                                                                    |         |             |                      | 13.902,49           |          |                     |
| 356 - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                         |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |          |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     |                      | CUSTO HORÁRIO       |          | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   | -        | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |          |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                                              |                                                                                                                    |         |             |                      | 14.020,12           |          |                     |
| BDI (%) =                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | 12,37%              | 1.734,44 |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                                                           |                                                                                                                    |         |             |                      | 15.754,56           |          |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                         |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS |                                                                                                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.02.400                                                                   |                                                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 355 - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                      | Encanador                                                                                                         | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                      | Ajudante de encanador                                                                                             | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                            |                                                                                                                   |              |             |                      | 74,53               |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                             |                                                                                                                   |              |             |                      | 74,53               |                     |
| 356 - MATERIAIS                                                                      |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.18.000.065001                                                                      | Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros, ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre ou eq | un           | 1,0000      | 861,12               | 861,12              |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                               |                                                                                                                   |              |             |                      | 861,12              |                     |
| 357 - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                      |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                            |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                        |                                                                                                                   |              |             |                      | 935,65              |                     |
| BDI (%) =                                                                            |                                                                                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 115,75              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                     |                                                                                                                   |              |             |                      | 1.051,40            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                       |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS |                                                                                                                    |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.02.401                                                                 |                                                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 356 - MÃO DE OBRA                                                                  |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                    | Encanador                                                                                                          | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                    | Ajudante de encanador                                                                                              | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                          |                                                                                                                    |              |             |                      | 74,53               |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                           |                                                                                                                    |              |             |                      | 74,53               |                     |
| 357 - MATERIAIS                                                                    |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.18.000.065002                                                                    | Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 500 litros, ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre ou equiv | un           | 1,0000      | 523,64               | 523,64              |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                             |                                                                                                                    |              |             |                      | 523,64              |                     |
| 358 - EQUIPAMENTOS                                                                 |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                          |                                                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                      |                                                                                                                    |              |             |                      | 598,17              |                     |
| BDI (%) =                                                                          |                                                                                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 74,00               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                   |                                                                                                                    |              |             |                      | 672,17              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                      |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 3.000 LITROS |                                                                         |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.03.112                                                                |                                                                         | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 357 - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                   | Encanador                                                               | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                   | Ajudante de encanador                                                   | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                         |                                                                         |              |             |                      | 74,53               |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                          |                                                                         |              |             |                      | 74,53               |                     |
| 358 - MATERIAIS                                                                   |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.06.000.065056                                                                   | Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 3.000 litros | cj           | 1,0000      | 4.880,37             | 4.880,37            |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                            |                                                                         |              |             |                      | 4.880,37            |                     |
| 359 - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                         |                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                     |                                                                         |              |             |                      | 4.954,90            |                     |
| BDI (%) =                                                                         |                                                                         |              |             |                      | 12,37%              | 612,97              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                  |                                                                         |              |             |                      | 5.567,88            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                      |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS |                                                                         |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.03.130                                                                |                                                                         | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |                     |
| 358 - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                   | Encanador                                                               | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010119                                                                   | Ajudante de encanador                                                   | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                         |                                                                         |              |             |                      | 74,53               |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                          |                                                                         |              |             |                      | 74,53               |                     |
| 359 - MATERIAIS                                                                   |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.06.000.065042                                                                   | Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 5.000 litros | cj           | 1,0000      | 6.836,93             | 6.836,93            |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                            |                                                                         |              |             |                      | 6.836,93            |                     |
| 360 - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                   |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                         |                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                     |                                                                         |              |             |                      | 6.911,46            |                     |
| BDI (%) =                                                                         |                                                                         |              |             |                      | 12,37%              | 855,02              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                  |                                                                         |              |             |                      | 7.766,48            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                       |                                                                          |              |             |                      |                     |          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|----------|---------------------|
| SERVIÇO: RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS |                                                                          |              | DATA BASE:  |                      |                     |          |                     |
| ITEM Nº: 48.03.138                                                                 |                                                                          | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: CJ  |                     |          |                     |
| 359 - MÃO DE OBRA                                                                  |                                                                          |              |             |                      |                     |          |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |          |                     |
| B.01.000.010118                                                                    | Encanador                                                                | h            | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |          |                     |
| B.01.000.010119                                                                    | Ajudante de encanador                                                    | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
| SUB-TOTAL                                                                          |                                                                          |              |             |                      | 74,53               |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             |                      | -                   |          |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                           |                                                                          |              |             |                      | 74,53               |          |                     |
| 360 - MATERIAIS                                                                    |                                                                          |              |             |                      |                     |          |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |          |                     |
| E.06.000.065041                                                                    | Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 10.000 litros | cj           | 1,0000      | 12.506,29            | 12.506,29           |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
|                                                                                    |                                                                          |              |             | -                    | -                   |          |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                             |                                                                          |              |             |                      | 12.506,29           |          |                     |
| 361 - EQUIPAMENTOS                                                                 |                                                                          |              |             |                      |                     |          |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.        | CONSUMO     |                      | CUSTO HORÁRIO       |          | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                    |                                                                          |              |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                    |                                                                          |              |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                    |                                                                          |              |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                    |                                                                          |              |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                    |                                                                          |              |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                    |                                                                          |              |             |                      | -                   | -        | -                   |
|                                                                                    |                                                                          |              |             |                      | -                   | -        | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                          |                                                                          |              |             |                      | -                   |          |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                      |                                                                          |              |             |                      | 12.580,82           |          |                     |
| BDI (%) =                                                                          |                                                                          |              |             |                      | 12,37%              | 1.556,38 |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                   |                                                                          |              |             |                      | 14.137,20           |          |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                      |           |                          |                                  |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1.000 LITROS |           |                          | DATA BASE:                       |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 48.20.020                                |           | ORIGEM: CDHU             |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 360 - MÃO DE OBRA                                 |           |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO | UNID.                    | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                                   | Servente  | h                        | 3,0000                           | 21,55                | 64,65               |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           | SUB-TOTAL                |                                  | 64,65                |                     |                     |
|                                                   |           | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  | 64,65                |                     |                     |
| 361 - MATERIAIS                                   |           |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                   |           | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  | -                    |                     |                     |
| 362 - EQUIPAMENTOS                                |           |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                   |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                   |           |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                                                   |           |                          | TOTAL = A+B+C                    |                      | 64,65               |                     |
|                                                   |           |                          | BDI (%) = 12,37%                 |                      | 8,00                |                     |
|                                                   |           |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 72,65               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1.001 ATÉ 10.000 LITROS |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 48.20.040                                          | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 361 - MÃO DE OBRA                |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                  | Servente                                           | h       | 8,0000      | 21,55                | 172,41              |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                    |         |             |                      | 172,41              |                     |
|                                  |                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                    |         |             |                      | 172,41              |                     |
| 362 - MATERIAIS                  |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| 363 - EQUIPAMENTOS               |                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                    |         |             |                      | 172,41              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                    |         |             |                      | 12,37%              | 21,33               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                    |         |             |                      | 193,73              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                            |           |                          |                                  |                     |                      |                     |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS |           |                          | DATA BASE:                       |                     |                      |                     |
| ITEM Nº: 48.20.060                                      |           | ORIGEM: CDHU             |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                      |                     |
| 362 - MÃO DE OBRA                                       |           |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO |                          | UNID.                            | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010146                                         | Servente  |                          | h                                | 18,0000             | 21,55                | 387,91              |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           | SUB-TOTAL                |                                  | 387,91              |                      |                     |
|                                                         |           | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  | 387,91              |                      |                     |
| 363 - MATERIAIS                                         |           |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO |                          | UNID.                            | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  |                     | -                    | -                   |
|                                                         |           | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  | -                   |                      |                     |
| 364 - EQUIPAMENTOS                                      |           |                          |                                  |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          |                                  | -                   | -                    | -                   |
|                                                         |           |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                    |                     |
|                                                         |           |                          | TOTAL = A+B+C                    |                     | 387,91               |                     |
|                                                         |           |                          | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 47,99                |                     |
|                                                         |           |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 435,90               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                           |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA, COM VISOR E SUPORTE (EMBUTIR E EXTERNO) |                                                                                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.030                                                                     |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 363 - MÃO DE OBRA                                                                      |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                        | Encanador                                                                                                   | h            | 3,5000      | 31,43                | 110,00              |                     |
| B.01.000.010119                                                                        | Ajudante de encanador                                                                                       | h            | 3,5000      | 21,55                | 75,43               |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                              |                                                                                                             |              |             |                      | 185,42              |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                               |                                                                                                             |              |             |                      | 185,42              |                     |
| 364 - MATERIAIS                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.026726                                                                        | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela                                                 | un           | 4,0000      | 0,69                 | 2,77                |                     |
| O.16.000.063526                                                                        | Abriço duplo para hidrante/mangueira, de 120x90x30cm, visor em vidro com a inscrição 'INCÊNDIO' em ambas as | un           | 1,0000      | 913,40               | 913,40              |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | 916,17              |                     |
| 365 - EQUIPAMENTOS                                                                     |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                              |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                          |                                                                                                             |              |             |                      | 1.101,60            |                     |
| BDI (%) =                                                                              |                                                                                                             |              |             |                      | 12,37%              | 136,28              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                       |                                                                                                             |              |             |                      | 1.237,88            |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                |                                                                                        |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO) |                                                                                        |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.060                                          |                                                                                        | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 364 - MÃO DE OBRA                                           |                                                                                        |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                              | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                             | Encanador                                                                              | h            | 3,5000      | 31,43                | 110,00              |                     |
| B.01.000.010119                                             | Ajudante de encanador                                                                  | h            | 3,5000      | 21,55                | 75,43               |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                   |                                                                                        |              |             |                      | 185,42              |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                    |                                                                                        |              |             |                      | 185,42              |                     |
| 365 - MATERIAIS                                             |                                                                                        |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                              | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.026726                                             | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela                            | un           | 4,0000      | 0,69                 | 2,77                |                     |
| O.16.000.067001                                             | AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco | un           | 1,0000      | 326,69               | 326,69              |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                      |                                                                                        |              |             |                      | 329,46              |                     |
| 366 - EQUIPAMENTOS                                          |                                                                                        |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                              | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                             |                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                   |                                                                                        |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                               |                                                                                        |              |             |                      | 514,89              |                     |
| BDI (%) =                                                   |                                                                                        |              |             |                      | 63,70               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                            |                                                                                        |              |             |                      | 578,58              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                  |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE (EMBUTIR E INTERNO) |                                                                                                                |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.062                                            |                                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 365 - MÃO DE OBRA                                             |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                               | Encanador                                                                                                      | h            | 3,5000      | 31,43                | 110,00              |                     |
| B.01.000.010119                                               | Ajudante de encanador                                                                                          | h            | 3,5000      | 21,55                | 75,43               |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                     |                                                                                                                |              |             |                      | 185,42              |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                      |                                                                                                                |              |             |                      | 185,42              |                     |
| 366 - MATERIAIS                                               |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.026726                                               | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela                                                    | un           | 4,0000      | 0,69                 | 2,77                |                     |
| O.16.000.067008                                               | Abriço para hidrante de recalque em chapa de aço 40x40x20cm, com pintura eletrostática, de embutir e fixação i | UN           | 1,0000      | 84,58                | 84,58               |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                        |                                                                                                                |              |             |                      | 87,36               |                     |
| 367 - EQUIPAMENTOS                                            |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                     |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                 |                                                                                                                |              |             |                      | 272,78              |                     |
| BDI (%) =                                                     |                                                                                                                |              |             |                      | 12,37%              | 33,75               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                              |                                                                                                                |              |             |                      | 306,52              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                      |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38 MM) |                                                                                                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM N°: 50.01.080                                                |                                                                                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 366 - MÃO DE OBRA                                                 |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                   | Encanador                                                                                                         | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010119                                                   | Ajudante de encanador                                                                                             | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                         |                                                                                                                   |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                          |                                                                                                                   |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 367 - MATERIAIS                                                   |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067023                                                   | Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 1.1/2, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, c | m            | 1,0000      | 18,99                | 18,99               |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                            |                                                                                                                   |              |             |                      | 18,99               |                     |
| 368 - EQUIPAMENTOS                                                |                                                                                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                         |                                                                                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                     |                                                                                                                   |              |             |                      | 24,29               |                     |
| BDI (%) =                                                         |                                                                                                                   |              |             |                      | 12,37%              | 3,00                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                  |                                                                                                                   |              |             |                      | 27,29               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                              |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.090                                                        |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 367 - MÃO DE OBRA                                                         |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                           | Eletricista                                                                                                      | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                                           | Ajudante eletricista                                                                                             | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                  |                                                                                                                  |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 368 - MATERIAIS                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.12.000.067076                                                           | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico | un           | 1,0000      | 64,18                | 64,18               |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      | 64,18               |                     |
| 369 - EQUIPAMENTOS                                                        |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                           |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      | 80,07               |                     |
| BDI (%) =                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 9,91                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                          |                                                                                                                  |              |             |                      | 89,98               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                      |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2" (63 MM) |                                                                                                                    |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.100                                                |                                                                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M   |                     |                     |
| 368 - MÃO DE OBRA                                                 |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                   | Encanador                                                                                                          | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010119                                                   | Ajudante de encanador                                                                                              | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                         |                                                                                                                    |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                          |                                                                                                                    |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 369 - MATERIAIS                                                   |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067024                                                   | Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 2.1/2", com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, c | m            | 1,0000      | 27,62                | 27,62               |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                            |                                                                                                                    |              |             |                      | 27,62               |                     |
| 370 - EQUIPAMENTOS                                                |                                                                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                         |                                                                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                     |                                                                                                                    |              |             |                      | 32,91               |                     |
| BDI (%) =                                                         |                                                                                                                    |              |             |                      | 12,37%              | 4,07                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                  |                                                                                                                    |              |             |                      | 36,99               |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                             |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL |                                                                      |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.110                                                       |                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 369 - MÃO DE OBRA                                                        |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                          | Encanador                                                            | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010119                                                          | Ajudante de encanador                                                | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                |                                                                      |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                 |                                                                      |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 370 - MATERIAIS                                                          |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067055                                                          | Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2´ | un           | 1,0000      | 220,11               | 220,11              |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                   |                                                                      |              |             |                      | 220,11              |                     |
| 371 - EQUIPAMENTOS                                                       |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                          |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                |                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                            |                                                                      |              |             |                      | 225,41              |                     |
| BDI (%) =                                                                |                                                                      |              |             |                      | 12,37%              | 27,89               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                         |                                                                      |              |             |                      | 253,29              |                     |

424

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" |                                                     | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.160                                              |                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 371 - MÃO DE OBRA                                               |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                 | Encanador                                           | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010119                                                 | Ajudante de encanador                               | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                     |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                     |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 372 - MATERIAIS                                                 |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067009                                                 | Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2" x 1 1/2" | un           | 1,0000      | 63,36                | 63,36               |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                     |              |             |                      | 63,36               |                     |
| 373 - EQUIPAMENTOS                                              |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                     |              |             |                      | 68,66               |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                     |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                     |              |             |                      | 77,16               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                    |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2" |                                                     |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.170                                              |                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 372 - MÃO DE OBRA                                               |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                 | Encanador                                           | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010119                                                 | Ajudante de encanador                               | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                       |                                                     |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                        |                                                     |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 373 - MATERIAIS                                                 |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067027                                                 | Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2" x 2 1/2" | un           | 1,0000      | 86,89                | 86,89               |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                          |                                                     |              |             |                      | 86,89               |                     |
| 374 - EQUIPAMENTOS                                              |                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                 |                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                       |                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                   |                                                     |              |             |                      | 92,19               |                     |
| BDI (%) =                                                       |                                                     |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                |                                                     |              |             |                      | 11,40               |                     |
|                                                                 |                                                     |              |             |                      | 103,59              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                      |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4"X 2 1/2" - SIMPLES |                                                          |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.180                                                |                                                          | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 373 - MÃO DE OBRA                                                 |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                   | Encanador                                                | h            | 1,0800      | 31,43                | 33,94               |                     |
| B.01.000.010119                                                   | Ajudante de encanador                                    | h            | 1,5800      | 21,55                | 34,05               |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                         |                                                          |              |             |                      | 67,99               |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                          |                                                          |              |             |                      | 67,99               |                     |
| 374 - MATERIAIS                                                   |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.063527                                                   | Coluna hidrante T4" x 2 1/2", alt. 1,0m SCH40 com flange | un           | 1,0000      | 2.039,13             | 2.039,13            |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                            |                                                          |              |             |                      | 2.039,13            |                     |
| 375 - EQUIPAMENTOS                                                |                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                   |                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                         |                                                          |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                     |                                                          |              |             |                      |                     | 2.107,12            |
| BDI (%) =                                                         |                                                          |              |             | 12,37%               |                     | 260,67              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                  |                                                          |              |             |                      |                     | 2.367,79            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                   |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2', COM CORRENTE |                                                   |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.190                                                  |                                                   | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 374 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                         | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                     | Encanador                                         | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010119                                                     | Ajudante de encanador                             | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                                   |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                                   |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 375 - MATERIAIS                                                     |                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.063528                                                     | Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2' | un           | 1,0000      | 110,28               | 110,28              |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                                   |              |             |                      | 110,28              |                     |
| 376 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                   |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                         | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                           |                                                   |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                       |                                                   |              |             |                      | 115,58              |                     |
| BDI (%) =                                                           |                                                   |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                    |                                                   |              |             |                      | 129,88              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                   |       |                          |                                  |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2', COM CORRENTE |                                                   |       | DATA BASE:               |                                  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.200                                                  |                                                   |       | ORIGEM: CDHU             |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 375 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                   |       |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                         |       | UNID.                    | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                     | Encanador                                         |       | h                        | 0,1000                           | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010119                                                     | Ajudante de encanador                             |       | h                        | 0,1000                           | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       | SUB-TOTAL                |                                  |                      | 5,30                |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  |                      | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  |                      | 5,30                |                     |
| 376 - MATERIAIS                                                     |                                                   |       |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                         |       | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.063529                                                     | Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2' |       | un                       | 1,0000                           | 81,29                | 81,29               |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  |                      | 81,29               |                     |
| 377 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                   |       |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                         | UNID. | CONSUMO                  |                                  | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |       |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                   |       |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          | TOTAL = A+B+C                    |                      | 86,59               |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          | BDI (%) =                        |                      | 12,37%              |                     |
|                                                                     |                                                   |       |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 97,30               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                 |                                                                                        |              |             |                                  |                     |                     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO |                                                                                        | DATA BASE:   |             |                                  |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.210                           |                                                                                        | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |                     |
| 376 - MÃO DE OBRA                            |                                                                                        |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                              | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010119                              | Ajudante de encanador                                                                  | h            | 0,0330      | 21,55                            | 0,71                |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                    |                                                                                        |              |             |                                  | 0,71                |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                     |                                                                                        |              |             |                                  | 0,71                |                     |
| 377 - MATERIAIS                              |                                                                                        |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                              | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.063555                              | Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2" ou 2 1/2" | un           | 1,0000      | 17,07                            | 17,07               |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                       |                                                                                        |              |             |                                  | 17,07               |                     |
| 378 - EQUIPAMENTOS                           |                                                                                        |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                              | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                              |                                                                                        |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 17,78               |
|                                              |                                                                                        |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 2,20                |
|                                              |                                                                                        |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 19,98               |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.220                                                    |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 377 - MÃO DE OBRA                                                     |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                       | Encanador                                                                                                        | h            | 0,1000      | 31,43                | 3,14                |                     |
| B.01.000.010119                                                       | Ajudante de encanador                                                                                            | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      | 5,30                |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                                                                                  |              |             |                      | 5,30                |                     |
| 378 - MATERIAIS                                                       |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067031                                                       | Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kastl, Aerotex | un           | 1,0000      | 157,05               | 157,05              |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                                                                                  |              |             |                      | 157,05              |                     |
| 379 - EQUIPAMENTOS                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                                                                                  |              |             |                      | 162,35              |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                                                                                  |              |             |                      | 182,43              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |                                                                                                                  |              |                        |                                  |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) |                                                                                                                  |              |                        | DATA BASE:                       |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.320                                                                      |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |                        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |                     |
| 378 - MÃO DE OBRA                                                                       |                                                                                                                  |              |                        |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE            | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                         | Encanador                                                                                                        | h            | 5,2000                 | 31,43                            | 163,42              |                     |
| B.01.000.010119                                                                         | Ajudante de encanador                                                                                            | h            | 5,2000                 | 21,55                            | 112,06              |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |                                                                                                                  |              |                        |                                  | 275,49              |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |                                                                                                                  |              |                        |                                  | 275,49              |                     |
| 379 - MATERIAIS                                                                         |                                                                                                                  |              |                        |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO                | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                                         | Fita teflon de 18 mm                                                                                             | m            | 1,2000                 | 0,17                             | 0,20                |                     |
| E.03.000.026726                                                                         | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela                                                      | un           | 4,0000                 | 0,69                             | 2,77                |                     |
| O.09.000.090132                                                                         | Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de i  | un           | 1,0000                 | 406,02                           | 406,02              |                     |
| O.16.000.063529                                                                         | Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2'                                                                | un           | 1,0000                 | 81,29                            | 81,29               |                     |
| O.16.000.063555                                                                         | Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2' ou 2 1/2'                           | un           | 1,0000                 | 17,07                            | 17,07               |                     |
| O.16.000.067001                                                                         | AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco                           | un           | 1,0000                 | 326,69                           | 326,69              |                     |
| O.16.000.067009                                                                         | Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 1 1/2'                                                              | un           | 1,0000                 | 63,36                            | 63,36               |                     |
| O.16.000.067022                                                                         | Mangueira com adaptador 1 1/2 x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma    | un           | 2,0000                 | 341,42                           | 682,84              |                     |
| O.16.000.067031                                                                         | Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kasti, Aerotex | un           | 1,0000                 | 157,05                           | 157,05              |                     |
| P.04.000.049671                                                                         | Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'                                                                        | un           | 1,0000                 | 65,65                            | 65,65               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              | TOTAL DE MATERIAIS (B) |                                  | 1.802,96            |                     |
| 380 - EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                                                                                  |              |                        |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO                | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | TOTAL = A+B+C                    |                     | 2.078,45            |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 257,13              |
|                                                                                         |                                                                                                                  |              |                        | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 2.335,58            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) |                                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.330                                                                      |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 379 - MÃO DE OBRA                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                         | Encanador                                                                                                       | h            | 5,2000      | 31,43                | 163,42              |                     |
| B.01.000.010119                                                                         | Ajudante de encanador                                                                                           | h            | 5,2000      | 21,55                | 112,06              |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      | 275,49              |                     |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |                                                                                                                 |              |             |                      | 275,49              |                     |
| 380 - MATERIAIS                                                                         |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                                         | Fita teflon de 18 mm                                                                                            | m            | 1,2000      | 0,17                 | 0,20                |                     |
| E.03.000.026726                                                                         | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela                                                     | un           | 4,0000      | 0,69                 | 2,77                |                     |
| O.09.000.090132                                                                         | Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de i | un           | 1,0000      | 406,02               | 406,02              |                     |
| O.16.000.063528                                                                         | Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2'                                                               | un           | 1,0000      | 110,28               | 110,28              |                     |
| O.16.000.067001                                                                         | AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco                          | un           | 1,0000      | 326,69               | 326,69              |                     |
| O.16.000.067026                                                                         | Mangueira com adaptador 2 1/2 x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma   | un           | 2,0000      | 579,75               | 1.159,51            |                     |
| O.16.000.067027                                                                         | Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 2 1/2'                                                             | un           | 1,0000      | 86,89                | 86,89               |                     |
| O.16.000.067055                                                                         | Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2'                                            | un           | 1,0000      | 220,11               | 220,11              |                     |
| P.04.000.049671                                                                         | Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'                                                                       | un           | 1,0000      | 65,65                | 65,65               |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                  |                                                                                                                 |              |             |                      | 2.378,13            |                     |
| 381 - EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                           |                                                                                                                 |              |             |                      |                     | 2.653,62            |
| BDI (%) =                                                                               |                                                                                                                 |              |             | 12,37%               |                     | 328,28              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                        |                                                                                                                 |              |             |                      |                     | 2.981,90            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                      |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS |                                                                                                                     |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.01.340                                                                                |                                                                                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 380 - MÃO DE OBRA                                                                                 |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                                                                   | Ajudante geral                                                                                                      | h            | 0,0080      | 21,55                | 0,17                |                     |
| B.01.000.010111                                                                                   | Carpinteiro                                                                                                         | h            | 0,8500      | 26,23                | 22,29               |                     |
| B.01.000.010112                                                                                   | Ajudante de carpinteiro                                                                                             | h            | 0,8500      | 21,55                | 18,32               |                     |
| B.01.000.010118                                                                                   | Encanador                                                                                                           | h            | 5,0000      | 31,43                | 157,14              |                     |
| B.01.000.010119                                                                                   | Ajudante de encanador                                                                                               | h            | 5,0000      | 21,55                | 107,75              |                     |
| B.01.000.010121                                                                                   | Ferreiro/armador                                                                                                    | h            | 0,2200      | 26,23                | 5,77                |                     |
| B.01.000.010122                                                                                   | Ajudante de ferreiro                                                                                                | h            | 0,4300      | 21,55                | 9,27                |                     |
| B.01.000.010139                                                                                   | Pedreiro                                                                                                            | h            | 4,1000      | 26,23                | 107,54              |                     |
| B.01.000.010140                                                                                   | Pintor                                                                                                              | h            | 5,9400      | 31,43                | 186,68              |                     |
| B.01.000.010141                                                                                   | Ajudante de pintor                                                                                                  | h            | 5,9400      | 21,55                | 128,01              |                     |
| B.01.000.010146                                                                                   | Servente                                                                                                            | h            | 5,5500      | 21,55                | 119,61              |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                         |                                                                                                                     |              |             |                      | 862,55              |                     |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                          |                                                                                                                     |              |             |                      | 862,55              |                     |
| 381 - MATERIAIS                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.02.000.020508                                                                                   | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                                                                  | kg           | 42,1100     | 0,59                 | 24,78               |                     |
| B.03.000.020505                                                                                   | Cal hidratada (saco de 20 kg)                                                                                       | kg           | 20,5100     | 0,84                 | 17,13               |                     |
| B.04.000.020503                                                                                   | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                                                       | m³           | 0,2100      | 161,80               | 33,98               |                     |
| B.05.000.020518                                                                                   | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)                                                                        | m³           | 0,0800      | 148,26               | 11,86               |                     |
| B.06.000.021525                                                                                   | Aço CA-50-A \$MD bitolas                                                                                            | kg           | 5,9600      | 5,89                 | 35,12               |                     |
| B.07.000.069552                                                                                   | Fita teflon de 18 mm                                                                                                | m            | 10,7000     | 0,17                 | 1,83                |                     |
| C.07.000.022523                                                                                   | Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)                                   | un           | 29,0000     | 5,30                 | 153,57              |                     |
| D.02.000.021009                                                                                   | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção                                                              | m            | 0,8200      | 24,58                | 20,15               |                     |
| D.02.000.021017                                                                                   | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm                                                                                     | m            | 0,7300      | 7,35                 | 5,36                |                     |
| D.02.000.021021                                                                                   | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª                                                                                 | m²           | 0,2600      | 105,51               | 27,43               |                     |
| D.03.000.021032                                                                                   | Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m                                                           | m²           | 0,1800      | 26,81                | 4,83                |                     |
| E.02.000.026760                                                                                   | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)                                                                         | kg           | 0,1300      | 10,57                | 1,37                |                     |
| E.02.000.027010                                                                                   | Arame recozido nº 18 BWG                                                                                            | kg           | 0,1600      | 12,56                | 2,01                |                     |
| F.12.000.028008                                                                                   | Desmoldante para formas                                                                                             | l            | 0,0880      | 13,86                | 1,22                |                     |
| H.04.000.031390                                                                                   | Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado                                             | un           | 0,2600      | 760,38               | 197,70              |                     |
| J.01.000.038012                                                                                   | Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente                                                               | un           | 3,5000      | 3,17                 | 11,09               |                     |
| J.02.000.028058                                                                                   | Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da  | l            | 1,7000      | 37,39                | 63,56               |                     |
| J.02.000.037518                                                                                   | Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente                                                           | l            | 1,0000      | 13,23                | 13,23               |                     |
| J.02.000.037542                                                                                   | Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalater | l            | 1,0500      | 31,51                | 33,08               |                     |
| J.02.000.038028                                                                                   | Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente                                        | l            | 0,8100      | 41,44                | 33,57               |                     |
| O.06.000.060805                                                                                   | Tubo em aço galvanizado 2 1/2´ SCH 40, sem costura                                                                  | m            | 2,0000      | 165,14               | 330,29              |                     |
| O.09.000.063543                                                                                   | Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor      | un           | 1,0000      | 468,29               | 468,29              |                     |
| O.09.000.064065                                                                                   | Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2´                                                                       | un           | 1,0000      | 383,82               | 383,82              |                     |
| O.16.000.067009                                                                                   | Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2´ x 1 1/2´                                                                 | un           | 1,0000      | 63,36                | 63,36               |                     |
| P.04.000.049671                                                                                   | Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2´                                                                           | un           | 2,0000      | 65,65                | 131,30              |                     |
| S.03.000.061192                                                                                   | Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2´                                                           | un           | 1,0000      | 177,24               | 177,24              |                     |
| S.03.000.061193                                                                                   | Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2´                                                           | un           | 2,0000      | 226,89               | 453,77              |                     |
| S.04.000.038014                                                                                   | Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)                                                  | UN           | 1,5000      | 0,74                 | 1,11                |                     |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                            |                                                                                                                     |              |             |                      | 2.702,07            |                     |
| 382 - EQUIPAMENTOS                                                                                |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| S.01.000.080125                                                                                   | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento c                                        | h            | 0,0800      | 28,84                | -                   | 2,31                |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      | -                   | -                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                           |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BICO DE SPRINKLER RESPOSTA RÁPIDA, POSIÇÃO PENDENTE, TEMPERATURA NOMINAL 68°C |                                                                                                           |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.02.020                                                                     |                                                                                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 381 - MÃO DE OBRA                                                                      |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                        | Encanador                                                                                                 | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010119                                                                        | Ajudante de encanador                                                                                     | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                              |                                                                                                           |              |             |                      | 18,63               |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                               |                                                                                                           |              |             |                      | 18,63               |                     |
| 382 - MATERIAIS                                                                        |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                                        | Fita teflon de 18 mm                                                                                      | m            | 0,3000      | 0,17                 | 0,05                |                     |
| O.16.000.091292                                                                        | Bico sprinkler tipo pendente, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2, com rompimento da amp | un           | 1,0000      | 27,63                | 27,63               |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                 |                                                                                                           |              |             |                      | 27,68               |                     |
| 383 - EQUIPAMENTOS                                                                     |                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                              |                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                          |                                                                                                           |              |             |                      | 46,31               |                     |
| BDI (%) =                                                                              |                                                                                                           |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                       |                                                                                                           |              |             |                      | 52,04               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO          |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO |                                                                                                               | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.02.050                    |                                                                                                               | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 382 - MÃO DE OBRA                     |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                       | Encanador                                                                                                     | h          | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010119                       | Ajudante de encanador                                                                                         | h          | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                             |                                                                                                               |            |             |                      | 26,49               |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)              |                                                                                                               |            |             |                      | 26,49               |                     |
| 383 - MATERIAIS                       |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.030550                       | Alarame hidráulico com gongo, cobertura e corpo em alumínio fundido ASTM-B-209, pintado na cor vermelha: ref. | un         | 1,0000      | 729,43               | 729,43              |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                |                                                                                                               |            |             |                      | 729,43              |                     |
| 384 - EQUIPAMENTOS                    |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                       |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)             |                                                                                                               |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                         |                                                                                                               |            |             |                      | 755,92              |                     |
| BDI (%) =                             |                                                                                                               |            |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):      |                                                                                                               |            |             |                      | 849,43              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                            |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BICO DE SPRINKLER RESPOSTA RÁPIDA, POSIÇÃO PARA CIMA, TEMPERATURA NOMINAL 68°C |                                                                                                             |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.02.060                                                                      |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 383 - MÃO DE OBRA                                                                       |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                                         | Encanador                                                                                                   | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010119                                                                         | Ajudante de encanador                                                                                       | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                               |                                                                                                             |              |             | 18,63                |                     |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                |                                                                                                             |              |             | 18,63                |                     |                     |
| 384 - MATERIAIS                                                                         |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                                                                         | Fita teflon de 18 mm                                                                                        | m            | 0,3000      | 0,17                 | 0,05                |                     |
| O.16.000.067078                                                                         | Bico sprinkler tipo upright, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2, com rompimento da ampola | un           | 1,0000      | 27,96                | 27,96               |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                  |                                                                                                             |              |             | 28,01                |                     |                     |
| 385 - EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                         |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                               |                                                                                                             |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                           |                                                                                                             |              |             | 46,64                |                     |                     |
| BDI (%) =                                                                               |                                                                                                             |              |             | 12,37%               |                     | 5,77                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                        |                                                                                                             |              |             | 52,41                |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO               |                                                                          |                                                            |                     |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                                   |                                                                          | VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO |                     |                      | DATA BASE:          |                     |
| FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6´ |                                                                          | ORIGEM:                                                    |                     | CDHU                 |                     |                     |
| ITEM Nº:                                   | 50.02.080                                                                |                                                            | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                      |                     |                     |
| 384 - MÃO DE OBRA                          |                                                                          |                                                            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.                                                      | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                            | Encanador                                                                | h                                                          | 3,0000              | 31,43                | 94,28               |                     |
| B.01.000.010119                            | Ajudante de encanador                                                    | h                                                          | 3,0000              | 21,55                | 64,65               |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                  |                                                                          |                                                            |                     | 158,93               |                     |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                   |                                                                          |                                                            |                     | 158,93               |                     |                     |
| 385 - MATERIAIS                            |                                                                          |                                                            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.                                                      | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                            | Fita teflon de 18 mm                                                     | m                                                          | 2,6000              | 0,17                 | 0,44                |                     |
| E.09.000.090150                            | Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90                   | un                                                         | 8,0000              | 15,34                | 122,69              |                     |
| O.12.000.090146                            | Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm                          | un                                                         | 1,0000              | 5,79                 | 5,79                |                     |
| O.16.000.064217                            | Válvula de governo e alarme VGA, completa DN= 6´ - extremidade flangeada | un                                                         | 1,0000              | 7.334,91             | 7.334,91            |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                     |                                                                          |                                                            |                     | 7.463,83             |                     |                     |
| 386 - EQUIPAMENTOS                         |                                                                          |                                                            |                     |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.                                                      | CONSUMO             | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                          |                                                            |                     | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                  |                                                                          |                                                            |                     | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                              |                                                                          |                                                            |                     | 7.622,76             |                     |                     |
| BDI (%) =                                  |                                                                          |                                                            |                     | 12,37%               |                     | 943,02              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):           |                                                                          |                                                            |                     | 8.565,78             |                     |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                               |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC |                                                                                                              |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.022                                                         |                                                                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 385 - MÃO DE OBRA                                                          |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                            | Eletricista                                                                                                  | h            | 0,8000      | 31,43                | 25,14               |                     |
| B.01.000.010116                                                            | Ajudante eletricista                                                                                         | h            | 0,8000      | 21,55                | 17,24               |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                  |                                                                                                              |              |             |                      | 42,38               |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                   |                                                                                                              |              |             |                      | 42,38               |                     |
| 386 - MATERIAIS                                                            |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.090534                                                            | Destravador magnético eletroímã (sem fonte), para porta corta-fogo de 24 Vcc, ref. Gevi gamma ou equivalente | un           | 1,0000      | 225,50               | 225,50              |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                     |                                                                                                              |              |             |                      | 225,50              |                     |
| 387 - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                            |                                                                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                  |                                                                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                              |                                                                                                              |              |             |                      | 267,88              |                     |
| BDI (%) =                                                                  |                                                                                                              |              |             |                      | 12,37%              | 33,14               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                           |                                                                                                              |              |             |                      | 301,02              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W                                                |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 50.05.060                                                                                                      | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 386 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                                    | h       | 0,4000      | 31,43                | 12,57               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                           | h       | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                |         |             |                      | 16,88               |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                |         |             |                      | 16,88               |                     |
| 387 - MATERIAIS                  |                                                                                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| E.03.000.026726                  | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela                                                    | un      | 2,0000      | 0,69                 | 1,39                |                     |
| P.16.000.091342                  | Central para iluminação de emergência, completa (incluso 9 baterias de 150A - 1h30min), de 5000 a 7500 W, ref. | un      | 1,0000      | 21.806,44            | 21.806,44           |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                |         |             |                      | 21.807,82           |                     |
| 388 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                |         |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                |         |             |                      |                     | 21.824,70           |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                |         |             | 12,37%               |                     | 2.699,95            |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                |         |             |                      |                     | 24.524,65           |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS |                                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.072                                                                              |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 387 - MÃO DE OBRA                                                                               |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                 | Eletricista                                                                                                     | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                 | Ajudante eletricista                                                                                            | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                        |                                                                                                                 |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 388 - MATERIAIS                                                                                 |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.16.000.067004                                                                                 | Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, | UN           | 1,0000      | 72,55                | 72,55               |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                          |                                                                                                                 |              |             |                      | 72,55               |                     |
| 389 - EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                                                   |                                                                                                                 |              |             |                      | 99,04               |                     |
| BDI (%) =                                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | 12,37%              | 12,25               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                |                                                                                                                 |              |             |                      | 111,29              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                      |                                                                                                        |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W |                                                                                                        |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.160                                                                                                |                                                                                                        | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 388 - MÃO DE OBRA                                                                                                 |                                                                                                        |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                              | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                   | Eletricista                                                                                            | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                                                                                   | Ajudante eletricista                                                                                   | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                         |                                                                                                        |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                          |                                                                                                        |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 389 - MATERIAIS                                                                                                   |                                                                                                        |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                              | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.16.000.091001                                                                                                   | Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorecente de 32W | un           | 1,0000      | 457,45               | 457,45              |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                            |                                                                                                        |              |             |                      | 457,45              |                     |
| 390 - EQUIPAMENTOS                                                                                                |                                                                                                        |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                              | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                        |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                         |                                                                                                        |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                     |                                                                                                        |              |             |                      |                     | 473,34              |
| BDI (%) =                                                                                                         |                                                                                                        |              |             | 12,37%               |                     | 58,56               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                  |                                                                                                        |              |             |                      |                     | 531,90              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                   |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA |                                                                                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.170                                             |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 389 - MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                | Eletricista                                                                                                 | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                                | Ajudante eletricista                                                                                        | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                      |                                                                                                             |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                       |                                                                                                             |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 390 - MATERIAIS                                                |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.090629                                                | Acionador manual tipo quebra vidro em caixa plástica, ref. AC-01FCS da Maximus, ou AM-1 / AM-2 ou AM-1/PT d | un           | 1,0000      | 75,23                | 75,23               |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                         |                                                                                                             |              |             |                      | 75,23               |                     |
| 391 - EQUIPAMENTOS                                             |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                      |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                  |                                                                                                             |              |             |                      | 91,12               |                     |
| BDI (%) =                                                      |                                                                                                             |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                               |                                                                                                             |              |             |                      | 102,39              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                          |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL |                                                                                                                 |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.210                                                    |                                                                                                                 | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 390 - MÃO DE OBRA                                                     |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                       | Eletricista                                                                                                     | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                                       | Ajudante eletricista                                                                                            | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                             |                                                                                                                 |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                              |                                                                                                                 |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 391 - MATERIAIS                                                       |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.091007                                                       | Detector termovelocimétrico com base endereçável: ref. Johnson Controls, Fire & Security, Aerotex Extintores ou | un           | 1,0000      | 176,25               | 176,25              |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                |                                                                                                                 |              |             |                      | 176,25              |                     |
| 392 - EQUIPAMENTOS                                                    |                                                                                                                 |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                       |                                                                                                                 |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                             |                                                                                                                 |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                         |                                                                                                                 |              |             |                      | 192,14              |                     |
| BDI (%) =                                                             |                                                                                                                 |              |             |                      | 23,77               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                      |                                                                                                                 |              |             |                      | 215,91              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                       |                                                                                                                  |              |             |                                  |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO |                                                                                                                  |              |             | DATA BASE:                       |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.214                                                                 |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                     |                     |
| 391 - MÃO DE OBRA                                                                  |                                                                                                                  |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                    | Eletricista                                                                                                      | h            | 0,3000      | 31,43                            | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                                                    | Ajudante eletricista                                                                                             | h            | 0,3000      | 21,55                            | 6,47                |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | SUB-TOTAL                        |                     | 15,89               |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                                  |                     | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                     | 15,89               |
| 392 - MATERIAIS                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.030537                                                                    | Detector ou sensor de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano, endereçável: ref. Gevi gamn | un           | 1,0000      | 298,64                           | 298,64              |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                     | 298,64              |
| 393 - EQUIPAMENTOS                                                                 |                                                                                                                  |              |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 314,53              |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 38,91               |
|                                                                                    |                                                                                                                  |              |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 353,45              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                 |                                                                                                                  |            |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL |                                                                                                                  | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº:                                     | 50.05.230                                                                                                        | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 392 - MÃO DE OBRA                            |                                                                                                                  |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                              | Eletricista                                                                                                      | h          | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                              | Ajudante eletricista                                                                                             | h          | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                    |                                                                                                                  |            |             |                      | 15,89               |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                     |                                                                                                                  |            |             |                      | 15,89               |                     |
| 393 - MATERIAIS                              |                                                                                                                  |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.091009                              | Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho: | un         | 1,0000      | 298,87               | 298,87              |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                       |                                                                                                                  |            |             |                      | 298,87              |                     |
| 394 - EQUIPAMENTOS                           |                                                                                                                  |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                              |                                                                                                                  |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                    |                                                                                                                  |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                |                                                                                                                  |            |             |                      | 314,76              |                     |
| BDI (%) =                                    |                                                                                                                  |            |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):             |                                                                                                                  |            |             |                      | 353,70              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                             |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W |                                                                                                             |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.250                                                                       |                                                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 393 - MÃO DE OBRA                                                                        |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                          | Eletricista                                                                                                 | h            | 0,4000      | 31,43                | 12,57               |                     |
| B.01.000.010116                                                                          | Ajudante eletricista                                                                                        | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                |                                                                                                             |              |             |                      | 16,88               |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                 |                                                                                                             |              |             |                      | 16,88               |                     |
| 394 - MATERIAIS                                                                          |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.16.000.091551                                                                          | Central de iluminação de emergência com autonomia de 1 hora até 240W, ref. BF/42 da unilamp, ILU300P/12V da | un           | 1,0000      | 823,26               | 823,26              |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                   |                                                                                                             |              |             |                      | 823,26              |                     |
| 395 - EQUIPAMENTOS                                                                       |                                                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                          |                                                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                |                                                                                                             |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                            |                                                                                                             |              |             |                      |                     | 840,14              |
| BDI (%) =                                                                                |                                                                                                             |              |             | 12,37%               |                     | 103,93              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                         |                                                                                                             |              |             |                      |                     | 944,07              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                              |                                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V |                                                                                       |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.270                                                                                        |                                                                                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 394 - MÃO DE OBRA                                                                                         |                                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                           | Eletricista                                                                           | h            | 0,4000      | 31,43                | 12,57               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                           | Ajudante eletricista                                                                  | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                 |                                                                                       |              |             |                      | 16,88               |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                  |                                                                                       |              |             |                      | 16,88               |                     |
| 395 - MATERIAIS                                                                                           |                                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.16.000.091030                                                                                           | Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V | un           | 1,0000      | 761,61               | 761,61              |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                    |                                                                                       |              |             |                      | 761,61              |                     |
| 396 - EQUIPAMENTOS                                                                                        |                                                                                       |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                           |                                                                                       |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                 |                                                                                       |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                             |                                                                                       |              |             |                      |                     | 778,49              |
| BDI (%) =                                                                                                 |                                                                                       |              |             | 12,37%               |                     | 96,31               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                          |                                                                                       |              |             |                      |                     | 874,80              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO         |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V |                                                                                                               | DATA BASE: |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.280                   |                                                                                                               | ORIGEM:    | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 395 - MÃO DE OBRA                    |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                      | Eletricista                                                                                                   | h          | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                      | Ajudante eletricista                                                                                          | h          | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                            |                                                                                                               |            |             |                      | 15,89               |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)             |                                                                                                               |            |             |                      | 15,89               |                     |
| 396 - MATERIAIS                      |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.091031                      | Sirene tipo corneta com potência nominal de 12V, potência sonora entre 115dB a 120dB, potência elétrica de 15 | un         | 1,0000      | 84,41                | 84,41               |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)               |                                                                                                               |            |             |                      | 84,41               |                     |
| 397 - EQUIPAMENTOS                   |                                                                                                               |            |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.      | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
|                                      |                                                                                                               |            |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)            |                                                                                                               |            |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                        |                                                                                                               |            |             |                      | 100,31              |                     |
| BDI (%) =                            |                                                                                                               |            |             |                      | 12,37%              | 12,41               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):     |                                                                                                               |            |             |                      | 112,72              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                                              |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS |                                                                                                                 |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                                                                                                                                                  | 50.05.312                                                                                                       | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 396 - MÃO DE OBRA                                                                                                                                         |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                                                                                                           | Eletricista                                                                                                     | h       | 0,4000      | 31,43                | 12,57               |                     |
| B.01.000.010116                                                                                                                                           | Ajudante eletricista                                                                                            | h       | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |         |             |                      | 16,88               |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                                                  |                                                                                                                 |         |             |                      | 16,88               |                     |
| 397 - MATERIAIS                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.16.000.067001                                                                                                                                           | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso | un      | 1,0000      | 199,99               | 199,99              |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                                                    |                                                                                                                 |         |             |                      | 199,99              |                     |
| 398 - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                        |                                                                                                                 |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                                                 |                                                                                                                 |         |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                                                             |                                                                                                                 |         |             |                      |                     | 216,87              |
| BDI (%) =                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |         |             | 12,37%               |                     | 26,83               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                                                          |                                                                                                                 |         |             |                      |                     | 243,70              |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4                             |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 50.05.400                                                                | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 397 - MÃO DE OBRA                |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                              | h       | 1,1000      | 31,43                | 34,57               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                     | h       | 1,1000      | 21,55                | 23,71               |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                          |         |             |                      | 58,28               |                     |
|                                  |                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                          |         |             |                      | 58,28               |                     |
| 398 - MATERIAIS                  |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.049501                  | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial | un      | 0,0150      | 30,05                | 0,45                |                     |
| P.17.000.091560                  | Sirene eletrônica em caixa metálica de 12 / 24 Volts                     | un      | 1,0000      | 74,31                | 74,31               |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                          |         |             |                      | 74,76               |                     |
| 399 - EQUIPAMENTOS               |                                                                          |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                          |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                          |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                          |         |             |                      | 133,03              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                          |         |             |                      | 12,37%              | 16,46               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                          |         |             |                      | 149,49              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                          |                                                |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                                                                                                          | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         |                                                                                                          | 50.05.430                                      |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 398 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                          |                                                |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.                                          | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                  | Eletricista                                                                                              | h                                              | 1,0000      | 31,43                | 31,43               |                     |
| B.01.000.010116                  | Ajudante eletricista                                                                                     | h                                              | 1,0000      | 21,55                | 21,55               |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                          |                                                |             |                      | 52,98               |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                          |                                                |             |                      | 52,98               |                     |
| 399 - MATERIAIS                  |                                                                                                          |                                                |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.                                          | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.042521                  | Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente | un                                             | 1,0000      | 178,30               | 178,30              |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                          |                                                |             |                      | 178,30              |                     |
| 400 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                          |                                                |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.                                          | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                          |                                                |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                          |                                                |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                          |                                                |             |                      | 231,28              |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                          |                                                |             |                      | 12,37%              | 28,61               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                          |                                                |             |                      | 259,89              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                |                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL |                                                                    |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.440                                                          |                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 399 - MÃO DE OBRA                                                           |                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                      | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                                             | Eletricista                                                        | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                                             | Ajudante eletricista                                               | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                   |                                                                    |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                    |                                                                    |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 400 - MATERIAIS                                                             |                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                      | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.030538                                                             | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável | un           | 1,0000      | 1.153,50             | 1.153,50            |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                      |                                                                    |              |             |                      | 1.153,50            |                     |
| 401 - EQUIPAMENTOS                                                          |                                                                    |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                      | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                             |                                                                    |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                   |                                                                    |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                               |                                                                    |              |             |                      |                     | 1.169,39            |
| BDI (%) =                                                                   |                                                                    |              |             | 12,37%               |                     | 144,67              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                            |                                                                    |              |             |                      |                     | 1.314,06            |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                       |                                                                       |       |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL |                                                                       |       | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.450                                 |                                                                       |       | ORIGEM:     | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 400 - MÃO DE OBRA                                  |                                                                       |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                             | UNID. | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                    | Eletricista                                                           | h     | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                    | Ajudante eletricista                                                  | h     | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                          |                                                                       |       |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                           |                                                                       |       |             |                      | 15,89               |                     |
| 401 - MATERIAIS                                    |                                                                       |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                             | UNID. | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.030539                                    | Acionador manual quebra-vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente | un    | 1,0000      | 168,91               | 168,91              |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                             |                                                                       |       |             |                      | 168,91              |                     |
| 402 - EQUIPAMENTOS                                 |                                                                       |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                             | UNID. | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                    |                                                                       |       |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                          |                                                                       |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                      |                                                                       |       |             |                      | 184,81              |                     |
| BDI (%) =                                          |                                                                       |       |             |                      | 12,37%              | 22,86               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                   |                                                                       |       |             |                      | 207,67              |                     |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                  |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL |                                                                                                                | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.470                                            |                                                                                                                | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 401 - MÃO DE OBRA                                             |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                               | Eletricista                                                                                                    | h            | 0,5000      | 31,43                | 15,71               |                     |
| B.01.000.010116                                               | Ajudante eletricista                                                                                           | h            | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                     |                                                                                                                |              |             |                      | 26,49               |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                      |                                                                                                                |              |             |                      | 26,49               |                     |
| 402 - MATERIAIS                                               |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| P.17.000.030555                                               | Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual: ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Tecnohold, IDL | un           | 1,0000      | 136,12               | 136,12              |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                        |                                                                                                                |              |             |                      | 136,12              |                     |
| 403 - EQUIPAMENTOS                                            |                                                                                                                |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                                |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                     |                                                                                                                |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                 |                                                                                                                |              |             |                      | 162,60              |                     |
| BDI (%) =                                                     |                                                                                                                |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                              |                                                                                                                |              |             |                      | 182,72              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                         |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED |                                                                                                                  |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.490                                   |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 402 - MÃO DE OBRA                                    |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                      | Eletricista                                                                                                      | h            | 0,3000      | 31,43                | 9,43                |                     |
| B.01.000.010116                                      | Ajudante eletricista                                                                                             | h            | 0,3000      | 21,55                | 6,47                |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                            |                                                                                                                  |              |             |                      | 15,89               |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                             |                                                                                                                  |              |             |                      | 15,89               |                     |
| 403 - MATERIAIS                                      |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.049501                                      | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial                                         | un           | 0,0150      | 30,05                | 0,45                |                     |
| P.17.000.030700                                      | Sinalizador audiovisual endereçável com LEDs pulsantes do tipo flash, ref. SAV-E da Firemac, VALKYRIE A da Globa | un           | 1,0000      | 353,09               | 353,09              |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                               |                                                                                                                  |              |             |                      | 353,55              |                     |
| 404 - EQUIPAMENTOS                                   |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                      |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                            |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                        |                                                                                                                  |              |             |                      | 369,44              |                     |
| BDI (%) =                                            |                                                                                                                  |              |             |                      | 12,37%              | 45,70               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                     |                                                                                                                  |              |             |                      | 415,14              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO               |                                                                                                                      |       |             |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA |                                                                                                                      |       | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.491                         |                                                                                                                      |       | ORIGEM:     | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 403 - MÃO DE OBRA                          |                                                                                                                      |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID. | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                            | Eletricista                                                                                                          | h     | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                            | Ajudante eletricista                                                                                                 | h     | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                  |                                                                                                                      |       |             |                      | 13,24               |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                   |                                                                                                                      |       |             |                      | 13,24               |                     |
| 404 - MATERIAIS                            |                                                                                                                      |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID. | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.049501                            | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial                                             | un    | 0,0100      | 30,05                | 0,30                |                     |
| P.19.000.092265                            | Sinalizador visual de advertência, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização | cj    | 1,0000      | 256,46               | 256,46              |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                     |                                                                                                                      |       |             |                      | 256,76              |                     |
| 405 - EQUIPAMENTOS                         |                                                                                                                      |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID. | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                            |                                                                                                                      |       |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                  |                                                                                                                      |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                              |                                                                                                                      |       |             |                      | 270,00              |                     |
| BDI (%) =                                  |                                                                                                                      |       |             |                      | 12,37%              | 33,40               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):           |                                                                                                                      |       |             |                      | 303,40              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                    |                                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA |                                                                                                                           |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.05.492                              |                                                                                                                           | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 404 - MÃO DE OBRA                               |                                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010115                                 | Eletricista                                                                                                               | h            | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010116                                 | Ajudante eletricista                                                                                                      | h            | 0,2500      | 21,55                | 5,39                |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                       |                                                                                                                           |              |             |                      | 13,24               |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                        |                                                                                                                           |              |             |                      | 13,24               |                     |
| 405 - MATERIAIS                                 |                                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.049501                                 | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial                                                  | un           | 0,0100      | 30,05                | 0,30                |                     |
| P.19.000.092266                                 | Sinalizador audiovisual de advertência, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização | cj           | 1,0000      | 269,61               | 269,61              |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                          |                                                                                                                           |              |             |                      | 269,91              |                     |
| 406 - EQUIPAMENTOS                              |                                                                                                                           |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                 |                                                                                                                           |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                       |                                                                                                                           |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                   |                                                                                                                           |              |             |                      | 283,16              |                     |
| BDI (%) =                                       |                                                                                                                           |              |             |                      | 12,37%              | 35,03               |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                |                                                                                                                           |              |             |                      | 318,19              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                         |                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR SOBRE RODAS DE GÁS CARBÔNICO - CAPACIDADE DE 10 KG |                                                                             |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.10.030                                                   |                                                                             | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 405 - MÃO DE OBRA                                                    |                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                      | Encanador                                                                   | h            | 0,7000      | 31,43                | 22,00               |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                            |                                                                             |              |             | 22,00                |                     |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                             |                                                                             |              |             | 22,00                |                     |                     |
| 406 - MATERIAIS                                                      |                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067013                                                      | Extintor manual sobre rodas de gás carbônico, capacidade de 10 kg com carga | un           | 1,0000      | 1.480,50             | 1.480,50            |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                               |                                                                             |              |             | 1.480,50             |                     |                     |
| 407 - EQUIPAMENTOS                                                   |                                                                             |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                             |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                            |                                                                             |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                        |                                                                             |              |             | 1.502,50             |                     |                     |
| BDI (%) =                                                            |                                                                             |              |             | 12,37%               | 185,87              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                     |                                                                             |              |             | 1.688,37             |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                         |                                                                       |              |             |                           |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR SOBRE RODAS DE GÁS CARBÔNICO - CAPACIDADE DE 25 KG |                                                                       |              |             | DATA BASE:                |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.10.050                                                   |                                                                       | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN       |                     |                     |
| 406 - MÃO DE OBRA                                                    |                                                                       |              |             |                           |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                             | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)      | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                      | Encanador                                                             | h            | 0,7000      | 31,43                     | 22,00               |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                            |                                                                       |              |             |                           | 22,00               |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             |                           | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                             |                                                                       |              |             |                           | 22,00               |                     |
| 407 - MATERIAIS                                                      |                                                                       |              |             |                           |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)      | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067067                                                      | Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga | un           | 1,0000      | 6.340,94                  | 6.340,94            |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                               |                                                                       |              |             |                           | 6.340,94            |                     |
| 408 - EQUIPAMENTOS                                                   |                                                                       |              |             |                           |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                             | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO             |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | -                         | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C) |                     | -                   |
|                                                                      |                                                                       |              |             | TOTAL = A+B+C             |                     | 6.362,94            |
| BDI (%) =                                                            |                                                                       |              |             | 12,37%                    | 787,16              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                     |                                                                       |              |             | 7.150,11                  |                     |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG |                                                                     | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.10.058                                                  |                                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 407 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                     | Encanador                                                           | h            | 0,7000      | 31,43                | 22,00               |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                                                     |              |             |                      | 22,00               |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                                                     |              |             |                      | 22,00               |                     |
| 408 - MATERIAIS                                                     |                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067010                                                     | Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 4 kg com carga | un           | 1,0000      | 169,55               | 169,55              |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                                                     |              |             |                      | 169,55              |                     |
| 409 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                           |                                                                     |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                       |                                                                     |              |             |                      | 191,55              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                    |                                                                     |              |             |                      | 23,70               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                    |                                                                     |              |             |                      | 215,24              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                        |                                                                     |         |             |                                  |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG |                                                                     |         |             | DATA BASE:                       |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.10.060                                                  |                                                                     | ORIGEM: |             | CDHU                             |                     | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 408 - MÃO DE OBRA                                                   |                                                                     |         |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                     | Encanador                                                           | h       | 0,7000      | 31,43                            | 22,00               |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                           |                                                                     |         |             |                                  | 22,00               |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             |                                  | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                            |                                                                     |         |             |                                  | 22,00               |                     |
| 409 - MATERIAIS                                                     |                                                                     |         |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$)             | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067015                                                     | Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 8 kg com carga | un      | 1,0000      | 249,07                           | 249,07              |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                              |                                                                     |         |             |                                  | 249,07              |                     |
| 410 - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                                     |         |             |                                  |                     |                     |
| CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO                    |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | -                                | -                   | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                     | -                   |
|                                                                     |                                                                     |         |             | TOTAL = A+B+C                    |                     | 271,07              |
|                                                                     |                                                                     |         |             | BDI (%) = 12,37%                 |                     | 33,53               |
|                                                                     |                                                                     |         |             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                     | 304,61              |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG |                                                                         |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.10.084                                                      |                                                                         | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 409 - MÃO DE OBRA                                                       |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                         | Encanador                                                               | h            | 0,7000      | 31,43                | 22,00               |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                                                         |              |             |                      | 22,00               |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                                                         |              |             |                      | 22,00               |                     |
| 410 - MATERIAIS                                                         |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067017                                                         | Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga | un           | 1,0000      | 273,42               | 273,42              |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                                                         |              |             |                      | 273,42              |                     |
| 411 - EQUIPAMENTOS                                                      |                                                                         |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                               | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                                         |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                                                         |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                                                         |              |             |                      | 295,42              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                        |                                                                         |              |             |                      | 36,55               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                                                         |              |             |                      | 331,96              |                     |

464

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                            |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS |                                                              |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.10.100                                                      |                                                              | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 411 - MÃO DE OBRA                                                       |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                         | Encanador                                                    | h            | 0,7000      | 31,43                | 22,00               |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                               |                                                              |              |             |                      | 22,00               |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                |                                                              |              |             |                      | 22,00               |                     |
| 412 - MATERIAIS                                                         |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067011                                                         | Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros | un           | 1,0000      | 187,77               | 187,77              |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                  |                                                              |              |             |                      | 187,77              |                     |
| 413 - EQUIPAMENTOS                                                      |                                                              |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                    | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                         |                                                              |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                               |                                                              |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                                           |                                                              |              |             |                      | 209,77              |                     |
| BDI (%) = 12,37%                                                        |                                                              |              |             |                      | 25,95               |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                        |                                                              |              |             |                      | 235,72              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                         |                                                                                                            |              |                                  |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG |                                                                                                            |              | DATA BASE:                       |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.10.110                                                   |                                                                                                            | ORIGEM: CDHU |                                  | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 412 - MÃO DE OBRA                                                    |                                                                                                            |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                                                      | Encanador                                                                                                  | h            | 0,7000                           | 31,43                | 22,00               |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              | SUB-TOTAL                        |                      | 22,00               |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  |                      | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                      | 22,00               |                     |
| 413 - MATERIAIS                                                      |                                                                                                            |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067071                                                      | Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443 e 10-B NBR 9444 com carga | un           | 1,0000                           | 184,25               | 184,25              |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                      | 184,25              |                     |
| 414 - EQUIPAMENTOS                                                   |                                                                                                            |              |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.        | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                                                            |              |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                      |                                                                                                            |              | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              | TOTAL = A+B+C                    |                      | 206,25              |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              | BDI (%) = 12,37%                 |                      | 25,52               |                     |
|                                                                      |                                                                                                            |              | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 231,76              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             |                      |                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                                                               | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG |                                  |               | DATA BASE:  |                      |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                                                               | 50.10.120                                                   |                                  | ORIGEM:       | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |
| 413 - MÃO DE OBRA            |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                     |                                                             |                                  | UNID.         | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010118              | Encanador                                                                                                     |                                                             |                                  | h             | 0,7000      | 31,43                | 22,00               |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             | SUB-TOTAL                        |               |             | 22,00                |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |               |             | 22,00                |                     |
| 414 - MATERIAIS              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                     |                                                             |                                  | UNID.         | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| O.16.000.067072              | Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com car |                                                             |                                  | un            | 1,0000      | 233,35               | 233,35              |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                               |                                                             | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |               |             | 233,35               |                     |
| 415 - EQUIPAMENTOS           |                                                                                                               |                                                             |                                  |               |             |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNID.                                                       | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO |             | CUSTO PARCIAL (R\$)  |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             |                                  | -             | -           | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |               |             | -                    |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             | TOTAL = A+B+C                    |               |             | 255,35               |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             | BDI (%) =                        |               | 12,37%      | 31,59                |                     |
|                              |                                                                                                               |                                                             | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |               |             | 286,94               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                     |                                                            |                                  |                      |                     |                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                     | EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG |                                  |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                     | 50.10.140                                                  |                                  | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 414 - MÃO DE OBRA            |                                                                     |                                                            |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.                                                      | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118              | Encanador                                                           | h                                                          | 0,7000                           | 31,43                | 22,00               |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            | SUB-TOTAL                        |                      | 22,00               |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  |                      | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                      | 22,00               |                     |
| 415 - MATERIAIS              |                                                                     |                                                            |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.                                                      | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067079              | Extintor manual de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC | un                                                         | 1,0000                           | 593,00               | 593,00              |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                      | 593,00              |                     |
| 416 - EQUIPAMENTOS           |                                                                     |                                                            |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                           | UNID.                                                      | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                     |                                                            |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                              |                                                                     |                                                            | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                              |                                                                     |                                                            | TOTAL = A+B+C                    |                      | 615,00              |                     |
|                              |                                                                     |                                                            | BDI (%) =                        |                      | 12,37%              | 76,08               |
|                              |                                                                     |                                                            | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 691,08              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     |                      |                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                     |                                                                                                                     | SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM FIBRA DE VIDRO |                                  |       | DATA BASE:          |                      |                     |
| ITEM Nº:                     |                                                                                                                     | 50.10.210                                       |                                  |       | ORIGEM:             | CDHU                 |                     |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                      |                     |
| 415 - MÃO DE OBRA            |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                 |                                  | UNID. | COEFICIENTE         | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| B.01.000.010101              | Ajudante geral                                                                                                      |                                                 |                                  | h     | 0,1000              | 21,55                | 2,16                |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 | SUB-TOTAL                        |       |                     | 2,16                 |                     |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    |                     |
|                              |                                                                                                                     |                                                 | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |       |                     | 2,16                 |                     |
| 416 - MATERIAIS              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                 |                                  | UNID. | CONSUMO             | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |
| O.16.000.067303              | Suporte de piso para extintor em fibra de vidro cor vermelha: referência comercial nº 13 da Gilfire, Comercial Fire |                                                 |                                  | un    | 1,0000              | 209,41               | 209,41              |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 | TOTAL DE MATERIAIS (B)           |       |                     | 209,41               |                     |
| 417 - EQUIPAMENTOS           |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       |                     |                      |                     |
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.                                           | CONSUMO                          |       | CUSTO HORÁRIO       |                      | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 |                                  |       | -                   | -                    | -                   |
|                              |                                                                                                                     |                                                 | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |       | -                   |                      |                     |
|                              |                                                                                                                     |                                                 | TOTAL = A+B+C                    |       | 211,56              |                      |                     |
|                              |                                                                                                                     |                                                 | BDI (%) =                        |       | 12,37%              | 26,17                |                     |
|                              |                                                                                                                     |                                                 | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |       | 237,73              |                      |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                             |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL |                                                                                                                     | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.10.220                                       |                                                                                                                     | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 416 - MÃO DE OBRA                                        |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                          | Ajudante geral                                                                                                      | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                |                                                                                                                     |              |             | 2,16                 |                     |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                 |                                                                                                                     |              |             | 2,16                 |                     |                     |
| 417 - MATERIAIS                                          |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067304                                          | Suporte de piso para extintor base redonda em aço inoxidável, ref. nº 10 da Gilfire, modelo Torre da Protexfire, Co | un           | 1,0000      | 278,27               | 278,27              |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                   |                                                                                                                     |              |             | 278,27               |                     |                     |
| 418 - EQUIPAMENTOS                                       |                                                                                                                     |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                |                                                                                                                     |              |             | -                    |                     |                     |
| TOTAL = A+B+C                                            |                                                                                                                     |              |             | 280,42               |                     |                     |
| BDI (%) =                                                |                                                                                                                     |              |             | 12,37%               |                     |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                         |                                                                                                                     |              |             | 34,69                |                     |                     |
|                                                          |                                                                                                                     |              |             | 315,11               |                     |                     |



471

472

473

474

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                   |                                                               |              |                          |                                  |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PINTURA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, PÓ QUÍMICO SECO, OU ÁGUA PRESSURIZADA, COM CAPACIDADE ATÉ 12 KG |                                                               |              |                          | DATA BASE:                       |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 50.20.170                                                                                             |                                                               | ORIGEM: CDHU |                          | UNIDADE MEDIÇÃO: UN              |                      |                     |                     |
| 421 - MÃO DE OBRA                                                                                              |                                                               |              |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                     |              | UNID.                    | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              | SUB-TOTAL                |                                  |                      | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  |                      | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  |                      | -                   |                     |
| 422 - MATERIAIS                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                     |              | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| O.16.000.067048                                                                                                | Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg |              | un                       | 1,0000                           | 24,09                | 24,09               |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  |                      | 24,09               |                     |
| 423 - EQUIPAMENTOS                                                                                             |                                                               |              |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                     | UNID.        | CONSUMO                  |                                  | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          | TOTAL = A+B+C                    |                      | 24,09               |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          | BDI (%) = 12,37%                 |                      | 2,98                |                     |
|                                                                                                                |                                                               |              |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 27,07               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                       |                                  |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         |                       | RECOLOCAÇÃO DE BICO DE SPRINKLER |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         |                       | 50.20.200                        |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 422 - MÃO DE OBRA                |                       |                                  |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO             | UNID.                            | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010118                  | Encanador             | h                                | 0,2500      | 31,43                | 7,86                |                     |
| B.01.000.010119                  | Ajudante de encanador | h                                | 0,5000      | 21,55                | 10,78               |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                       |                                  |             |                      | 18,63               |                     |
|                                  |                       |                                  |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                       |                                  |             |                      | 18,63               |                     |
| 423 - MATERIAIS                  |                       |                                  |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO             | UNID.                            | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.07.000.069552                  | Fita teflon de 18 mm  | m                                | 0,3000      | 0,17                 | 0,05                |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                       |                                  |             |                      | 0,05                |                     |
| 424 - EQUIPAMENTOS               |                       |                                  |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO             | UNID.                            | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                       |                                  |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                       |                                  |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                       |                                  |             |                      | 18,68               |                     |
| BDI (%) =                        |                       |                                  |             |                      | 12,37%              | 2,31                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                       |                                  |             |                      | 20,99               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO   |           |                          |                                  |                      |                     |                     |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: LIMPEZA FINAL DE OBRA |           | DATA BASE:               |                                  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 55.01.020             |           | ORIGEM:                  | CDHU                             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 423 - MÃO DE OBRA              |           |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO | UNID.                    | COEFICIENTE                      | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010146                | Servente  | h                        | 0,7000                           | 21,55                | 15,09               |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           | SUB-TOTAL                |                                  | 15,09                |                     |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    |                     |                     |
|                                |           | TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A) |                                  | 15,09                |                     |                     |
| 424 - MATERIAIS                |           |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   |                     |
|                                |           | TOTAL DE MATERIAIS (B)   |                                  | -                    |                     |                     |
| 425 - EQUIPAMENTOS             |           |                          |                                  |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO | UNID.                    | CONSUMO                          | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                |           |                          |                                  | -                    | -                   | -                   |
|                                |           |                          | TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                      | -                   |                     |
|                                |           |                          | TOTAL = A+B+C                    |                      | 15,09               |                     |
|                                |           |                          | BDI (%) = 12,37%                 |                      | 1,87                |                     |
|                                |           |                          | PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                      | 16,95               |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                      |                                                                    |              |             |                      |                     |             |                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SERVIÇO: LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO |                                                                    | DATA BASE:   |             |                      |                     |             |                     |
| ITEM Nº: 55.01.030                                |                                                                    | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |             |                     |
| 424 - MÃO DE OBRA                                 |                                                                    |              |             |                      |                     |             |                     |
| CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |             |                     |
| B.01.000.010143                                   | Operador                                                           | h            | 0,1000      | 40,72                | 4,07                |             |                     |
| B.01.000.010146                                   | Servente                                                           | h            | 0,1000      | 21,55                | 2,16                |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
| SUB-TOTAL                                         |                                                                    |              |             |                      | 6,23                |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             |                      | -                   |             |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                          |                                                                    |              |             |                      | 6,23                |             |                     |
| 425 - MATERIAIS                                   |                                                                    |              |             |                      |                     |             |                     |
| CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |             |                     |
| S.04.000.069500                                   | Solução limpadora diluída em água                                  | l            | 1,0000      | 2,43                 | 2,43                |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
|                                                   |                                                                    |              |             | -                    | -                   |             |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                            |                                                                    |              |             |                      | 2,43                |             |                     |
| 426 - EQUIPAMENTOS                                |                                                                    |              |             |                      |                     |             |                     |
| CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO                                                          | UNID.        | CONSUMO     |                      | CUSTO HORÁRIO       |             | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                   |                                                                    |              | PRODUTIVO   | IMPRODUTIVO          | PRODUTIVO           | IMPRODUTIVO |                     |
| S.04.000.080237                                   | Máquina de lavagem a pressão tipo Vap (água fria, pressão 1700PSI) | h            | 0,1000      |                      | 3,11                | -           | 0,31                |
|                                                   |                                                                    |              |             |                      | -                   | -           | -                   |
|                                                   |                                                                    |              |             |                      | -                   | -           | -                   |
|                                                   |                                                                    |              |             |                      | -                   | -           | -                   |
|                                                   |                                                                    |              |             |                      | -                   | -           | -                   |
|                                                   |                                                                    |              |             |                      | -                   | -           | -                   |
|                                                   |                                                                    |              |             |                      | -                   | -           | -                   |
|                                                   |                                                                    |              |             |                      | -                   | -           | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                         |                                                                    |              |             |                      |                     |             | 0,31                |
| TOTAL = A+B+C                                     |                                                                    |              |             |                      |                     |             | 8,97                |
| BDI (%) =                                         |                                                                    |              |             |                      | 12,37%              |             | 1,11                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                  |                                                                    |              |             |                      |                     |             | 10,08               |



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                              |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL |                                                                      | DATA BASE:   |             |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 97.02.036                                        |                                                                      | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 425 - MÃO DE OBRA                                         |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                           | Ajudante geral                                                       | h            | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
| B.01.000.010139                                           | Pedreiro                                                             | h            | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                 |                                                                      |              |             |                      | 95,56               |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                  |                                                                      |              |             |                      | 95,56               |                     |
| 426 - MATERIAIS                                           |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.039071                                           | Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm | m²           | 1,0000      | 233,21               | 233,21              |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                    |                                                                      |              |             |                      | 233,21              |                     |
| 427 - EQUIPAMENTOS                                        |                                                                      |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                                            | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                           |                                                                      |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                 |                                                                      |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                             |                                                                      |              |             |                      | 328,77              |                     |
| BDI (%) =                                                 |                                                                      |              |             |                      | 12,37%              |                     |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                          |                                                                      |              |             |                      | 369,44              |                     |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL                                                              |         |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº:                         | 97.02.190                                                                                                          | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: M2  |                     |                     |
| 426 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                  | Ajudante geral                                                                                                     | h       | 2,0000      | 21,55                | 43,10               |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                           | h       | 2,0000      | 26,23                | 52,46               |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 95,56               |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                                    |         |             |                      | 95,56               |                     |
| 427 - MATERIAIS                  |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.039085                  | Placa com sinalização indicativa de 7 x 25 cm, em acrílico cristal ou colorido, com espessura de 2 mm, com texto e | m²      | 1,0000      | 1.512,80             | 1.512,80            |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.512,80            |                     |
| 428 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                                    |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                                    |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                                    |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.608,36            |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                                    |         |             |                      | 12,37%              | 198,97              |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                                    |         |             |                      | 1.807,33            |                     |

481

482

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                                                                |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA |                                                                                                                  |              |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 97.02.195                                                                                                          |                                                                                                                  | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 429 - MÃO DE OBRA                                                                                                           |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                                                                                             | Ajudante geral                                                                                                   | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
| B.01.000.010139                                                                                                             | Pedreiro                                                                                                         | h            | 0,1000      | 26,23                | 2,62                |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      | 6,93                |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                                                                    |                                                                                                                  |              |             |                      | 6,93                |                     |
| 430 - MATERIAIS                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.020302                                                                                                             | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência | un           | 1,0000      | 18,12                | 18,12               |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                                                      |                                                                                                                  |              |             |                      | 18,12               |                     |
| 431 - EQUIPAMENTOS                                                                                                          |                                                                                                                  |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                                                                   |                                                                                                                  |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                                                               |                                                                                                                  |              |             |                      |                     | 25,05               |
| BDI (%) =                                                                                                                   |                                                                                                                  |              |             | 12,37%               |                     | 3,10                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                                                            |                                                                                                                  |              |             |                      |                     | 28,15               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                                           |                                                                                                          |              |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS |                                                                                                          |              | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 97.02.196                                                                     |                                                                                                          | ORIGEM: CDHU |             | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 430 - MÃO DE OBRA                                                                      |                                                                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                                                        | Ajudante geral                                                                                           | h            | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
| B.01.000.010139                                                                        | Pedreiro                                                                                                 | h            | 0,1000      | 26,23                | 2,62                |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                                              |                                                                                                          |              |             |                      | 6,93                |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                                               |                                                                                                          |              |             |                      | 6,93                |                     |
| 431 - MATERIAIS                                                                        |                                                                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.020303                                                                        | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (145x145x2mm) / (200x100x2mm), com identificação de pavimen | un           | 1,0000      | 11,12                | 11,12               |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                                                 |                                                                                                          |              |             |                      | 11,12               |                     |
| 432 - EQUIPAMENTOS                                                                     |                                                                                                          |              |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.        | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                                                        |                                                                                                          |              |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                                              |                                                                                                          |              |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                                          |                                                                                                          |              |             |                      |                     | 18,06               |
| BDI (%) =                                                                              |                                                                                                          |              |             | 12,37%               |                     | 2,23                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                                                       |                                                                                                          |              |             |                      |                     | 20,29               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                                  |                                                                                                            |       |             |                      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA |                                                                                                            |       |             | DATA BASE:           |                     |                     |
| ITEM Nº: 97.02.197                                            |                                                                                                            |       |             | ORIGEM:              | CDHU                | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |
| 431 - MÃO DE OBRA                                             |                                                                                                            |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID. | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                                               | Ajudante geral                                                                                             | h     | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
| B.01.000.010139                                               | Pedreiro                                                                                                   | h     | 0,1000      | 26,23                | 2,62                |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                                     |                                                                                                            |       |             |                      | 6,93                |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                                      |                                                                                                            |       |             |                      | 6,93                |                     |
| 432 - MATERIAIS                                               |                                                                                                            |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID. | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.020304                                               | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm): ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG S | un    | 1,0000      | 22,46                | 22,46               |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                        |                                                                                                            |       |             |                      | 22,46               |                     |
| 433 - EQUIPAMENTOS                                            |                                                                                                            |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID. | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                               |                                                                                                            |       |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                                     |                                                                                                            |       |             |                      |                     | -                   |
| TOTAL = A+B+C                                                 |                                                                                                            |       |             |                      |                     | 29,40               |
| BDI (%) =                                                     |                                                                                                            |       |             | 12,37%               |                     | 3,64                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                              |                                                                                                            |       |             |                      |                     | 33,03               |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO     |                                                                                                           |         |             |                      |                     |                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO:                         | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA                                         |         |             |                      | DATA BASE:          |                     |
| ITEM Nº:                         | 97.02.198                                                                                                 | ORIGEM: | CDHU        | UNIDADE MEDIÇÃO: UN  |                     |                     |
| 432 - MÃO DE OBRA                |                                                                                                           |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010101                  | Ajudante geral                                                                                            | h       | 0,2000      | 21,55                | 4,31                |                     |
| B.01.000.010139                  | Pedreiro                                                                                                  | h       | 0,1000      | 26,23                | 2,62                |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                        |                                                                                                           |         |             |                      | 6,93                |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)         |                                                                                                           |         |             |                      | 6,93                |                     |
| 433 - MATERIAIS                  |                                                                                                           |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| N.04.000.020305                  | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm): ref. P00111C da ADVcomm | un      | 1,0000      | 8,07                 | 8,07                |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)           |                                                                                                           |         |             |                      | 8,07                |                     |
| 434 - EQUIPAMENTOS               |                                                                                                           |         |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID.   | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
|                                  |                                                                                                           |         |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)        |                                                                                                           |         |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                    |                                                                                                           |         |             |                      | 15,00               |                     |
| BDI (%) =                        |                                                                                                           |         |             |                      | 12,37%              | 1,86                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$): |                                                                                                           |         |             |                      | 16,86               |                     |



487

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                          |                                                                                                                    |       |             |                      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA |                                                                                                                    |       | DATA BASE:  |                      |                     |                     |
| ITEM Nº: 97.03.010                                    |                                                                                                                    |       | ORIGEM:     | CDHU                 | UNIDADE MEDIÇÃO: UN |                     |
| 434 - MÃO DE OBRA                                     |                                                                                                                    |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID. | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| B.01.000.010140                                       | Pintor                                                                                                             | h     | 1,1000      | 31,43                | 34,57               |                     |
| B.01.000.010141                                       | Ajudante de pintor                                                                                                 | h     | 1,2000      | 21,55                | 25,86               |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
| SUB-TOTAL                                             |                                                                                                                    |       |             |                      | 60,43               |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL DE MÃO-DE-OBRA (A)                              |                                                                                                                    |       |             |                      | 60,43               |                     |
| 435 - MATERIAIS                                       |                                                                                                                    |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID. | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO PARCIAL (R\$) |                     |
| J.02.000.037518                                       | Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente                                                          | I     | 0,2400      | 13,23                | 3,17                |                     |
| J.02.000.037542                                       | Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalate | I     | 0,2500      | 31,51                | 7,88                |                     |
| S.04.000.038014                                       | Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)                                                 | UN    | 0,6000      | 0,74                 | 0,44                |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   |                     |
| TOTAL DE MATERIAIS (B)                                |                                                                                                                    |       |             |                      | 11,50               |                     |
| 436 - EQUIPAMENTOS                                    |                                                                                                                    |       |             |                      |                     |                     |
| CÓDIGO                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID. | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO        |                     | CUSTO PARCIAL (R\$) |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   | -                   |
|                                                       |                                                                                                                    |       |             | -                    | -                   | -                   |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)                             |                                                                                                                    |       |             |                      | -                   |                     |
| TOTAL = A+B+C                                         |                                                                                                                    |       |             |                      | 71,93               |                     |
| BDI (%) =                                             |                                                                                                                    |       |             |                      | 12,37%              | 8,90                |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$):                      |                                                                                                                    |       |             |                      | 80,82               |                     |

## **7. TERMO DE ENCERRAMENTO**

## TERMO DE ENCERRAMENTO

À  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90015/2025/SGC-SRP

Prezados Senhores:

O Consórcio OCTATOWER, formada pelas empresas OCTA Engenharia e Construção Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 51.931.814/0001-80 e TOWER Engenharia e Construção Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 21.941.290/0001-48, DECLARA, que esta **PROPOSTA DE PREÇO** contém o total de 491 (quatrocentos e noventa e uma) páginas, numeradas de 0001 a 489 inclusive esta.

São Paulo, 01 de dezembro de 2025.

---

**Ricardo Jabbour**

---

**Luiz Carlos da Cunha Cerqueira**

Representantes Legais do Consórcio  
**CONSÓRCIO OCTATOWER**

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Carlos Da Cunha Cerqueira e Ricardo Jabbour.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 86E2-C323-A26D-97F8.

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/86E2-C323-A26D-97F8> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 86E2-C323-A26D-97F8



### Hash do Documento

83E6E92C558A94B191195FAD3C52EBC3C211EDFFEAC499E97C570E03F294859C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/12/2025 é(são) :

- ☒ Luiz Carlos da Cunha Cerqueira (Parte) - 062.924.248-80 em 02/12/2025 12:01 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- ☒ Ricardo Jabbour (Parte) - 684.199.298-91 em 02/12/2025 12:00 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital

