progredior
CONSTRUTORA

PROPOSTA COMERCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90011/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00017641/2024-12
OBJETO: Registro de preços para prestação de serviços de manutenção, conservação, reparos pontuais e pequenos serviços nas unidades pertencentes a Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística – SEMIL, as entidades vinculadas e demais órgãos participantes

LOTE 2

progredior
CONSTRUTORA

PROPOSTA COMERCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90011/2024**
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº **020.00017641/2024-12**

OBJETO: **Registro de preços para prestação de serviços de manutenção, conservação, reparos pontuais e pequenos serviços nas unidades pertencentes a Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística – SEMIL, as entidades vinculadas e demais órgãos participantes**

A licitante **CONSTRUTORA PROGREDIOR LTDA**. estabelecida à Rua Michigan nº 135, Brooklin Novo, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ nº 56.838.949/0001-10, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade, como segue:

LOTE 2

VALOR TOTAL:
R$ 51.030.499,83 (Cinquenta e um milhões trinta mil quatrocentos e noventa e nove reais e oitenta e três centavos)

A licitante declara que adotou:
BDI de 14,30% (quatorze vírgula trinta por cento) e
Encargos Sociais de 111,32(cento e onze vírgula trinta e dois por cento)

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual período.

São Paulo, 25 de setembro de 2024.

João Victor Andrade Grava
RG: 38.106.633-2
CPF: 509.932.868-79
Procurador

progredior CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

BDI 14,30 %

LOTE 02

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES				
1	06.11.020	CDHU	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	6.000,00	9,75	58.500,00
2	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	345,00	68,03	23.470,35
3	06.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	345,00	87,99	30.356,55
4	06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	345,00	21,15	7.296,75
5	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	345,00	17,01	5.868,45
6	02.09.030	CDHU	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	5.175,00	8,60	44.505,00
7	34.13.011	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	UN	35,00	285,68	9.998,80
8	34.13.031	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	UN	46,00	2465,92	113.432,32
9	05.08.100	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3	115,00	53,66	6.170,90
10	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	276,00	997,13	275.207,88
11	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	4.025,00	6,55	26.363,75
12	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	575,00	215,94	124.165,50
13	1004016	EDIF	HD.23 - LASTRO DE CONCRETO, 150KG CIM/M3	M3	200,00	534,66	106.932,00
14	17.01.040	CDHU	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	200,00	791,82	158.364,00
15	08.05.100	CDHU	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	57,00	176,76	10.075,32
16	08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	1.725,00	20,32	35.052,00
17	10010097	EDIF	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	34,00	442,82	15.055,88
18	1004048	EDIF	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	34,00	65,86	2.239,24
19	02.02.120	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	120,00	947,40	113.688,00
20	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	50,00	1576,79	78.839,50
21	02.02.140	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	50,00	1430,33	71.516,50
22	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	50,00	957,08	47.854,00
23	02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	50,00	958,59	47.929,50
24	02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	1.150,00	118,88	136.712,00
			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS				
25	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	300,00	249,45	74.835,00
26	03.02.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M3	287,00	136,06	39.049,22
27	04.02.140	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.875,00	2,38	6.842,50
28	03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	350,00	453,54	158.739,00
29	03.01.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M2	1.150,00	34,02	39.123,00
30	03.02.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	230,00	90,71	20.863,30
31	04.01.020	CDHU	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO TARUGADA	M2	805,00	41,42	33.343,10
32	03.08.200	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	690,00	7,48	5.161,20
33	04.08.020	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	288,00	25,15	7.243,20
34	04.08.060	CDHU	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	115,00	15,09	1.735,35
35	04.10.020	CDHU	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE EMBUTIR	UN	230,00	13,81	3.176,30
36	04.10.060	CDHU	RETIRADA DE DOBRADIÇA	UN	690,00	2,76	1.904,40
37	04.09.020	CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	115,00	35,20	4.048,00
38	04.09.040	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	UN	230,00	29,35	6.750,50
39	04.09.160	CDHU	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	230,00	4,77	1.097,10
40	6060028	EDIF	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.025,00	7,32	29.463,00
41	04.02.050	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	2.300,00	27,66	63.618,00
42	04.02.070	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	1.035,00	22,62	23.411,70
43	04.02.090	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO	M2	1.725,00	20,12	34.707,00
44	6060012	EDIF	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	1.035,00	5,46	5.651,10
45	6060011	EDIF	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	6.900,00	3,27	22.563,00
46	6060010	EDIF	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	9.200,00	0,55	5.060,00
47	6060006	EDIF	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.150,00	21,83	25.104,50
48	04.03.020	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	2.300,00	18,14	41.722,00
49	04.03.040	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	2.300,00	9,07	20.861,00
50	04.03.060	CDHU	RETIRADA DE CUMEEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	3.450,00	6,80	23.460,00
51	04.03.080	CDHU	RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	575,00	11,34	6.520,50
52	04.30.060	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	2.300,00	9,07	20.861,00
53	04.30.020	CDHU	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	2.530,00	5,22	13.206,60
54	04.30.040	CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	920,00	3,40	3.128,00
55	04.11.100	CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	UN	345,00	36,36	12.544,20
56	04.11.080	CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS	UN	345,00	63,40	21.873,00
57	04.11.120	CDHU	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	345,00	8,59	2.963,55
58	04.11.140	CDHU	RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	UN	345,00	13,23	4.564,35
59	04.11.020	CDHU	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	173,00	49,59	8.579,07
60	04.12.020	CDHU	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	23,00	105,32	2.422,36
61	04.17.220	CDHU	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA OU EXTERNA	UN	236,00	22,30	5.262,80
62	04.17.240	CDHU	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	236,00	16,72	3.945,92
63	04.19.140	CDHU	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA E GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	202,00	5,57	1.125,14
64	04.22.200	CDHU	REMOÇÃO DE VERGALHÃO	M	460,00	11,15	5.129,00
65	04.19.020	CDHU	REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	106,00	228,96	24.269,76
66	04.20.020	CDHU	REMOÇÃO DE JANELA DE VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO OU VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO PADRÃO	UN	18,00	39,21	705,78
67	04.21.130	CDHU	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	46,00	296,97	13.660,62
68	04.18.470	CDHU	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	46,00	117,62	5.410,52
69	04.18.320	CDHU	REMOÇÃO DE CINTA DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO OU SELA PARA CRUZETA EM POSTE	UN	48,00	11,34	544,32
70	04.18.090	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	12,00	61,88	742,56
71	04.18.080	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA TELEFÔNICA COMPLETA	UN	10,00	111,47	1.114,70

progredior
CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
72	04.22.130	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	4.600,00	27,87	128.202,00
73	04.22.120	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	920,00	55,73	51.271,60
74	04.22.110	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	253,00	13,94	3.526,82
75	04.22.100	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	253,00	27,87	7.051,11
76	04.18.130	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADO	UN	30,00	9,92	297,60
77	9060015	EDIF	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.300,00	5,84	13.432,00
78	04.18.260	CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇÃO RÁPIDA COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL	UN	20,00	55,73	1.114,60
79	04.17.080	CDHU	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	115,00	22,30	2.564,50
80	04.19.120	CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	181,00	22,30	4.036,30
81	04.18.240	CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOIA	UN	5,00	33,44	167,20
82	04.17.120	CDHU	REMOÇÃO DE BASE DE FUSÍVEL TIPO DIAZED	UN	230,00	8,36	1.922,80
83	04.17.040	CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	UN	92,00	83,61	7.692,12
84	04.18.460	CDHU	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETORES	UN	58,00	83,61	4.849,38
85	04.18.200	CDHU	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	95,00	27,87	2.647,65
86	04.22.020	CDHU	REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA CABOS	UN	91,00	5,67	515,97
87	04.18.020	CDHU	REMOÇÃO DE CABECOTE EM REDE DE TELEFONIA	UN	46,00	13,94	641,24
88	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	12.650,00	1,43	18.089,50
89	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10.000,00	2,00	20.000,00
90	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30.000,00	0,80	24.000,00
91	03.08.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	402,00	11,79	4.739,58
92	03.08.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	1.150,00	6,80	7.820,00
93	03.08.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	460,00	6,80	3.128,00
94	04.07.040	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS APOIADAS	M2	345,00	7,53	2.597,85
95	04.07.020	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	2.875,00	14,08	40.480,00
96	03.09.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	M2	563,00	18,24	10.269,12
97	03.09.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ARGAMASSA REGULARIZANTE, ISOLANTE OU PROTETORA E PAPEL KRAFT	M2	2.185,00	21,89	47.829,65
98	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.150,00	31,94	36.731,00
99	04.04.020	CDHU	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	34,00	29,48	1.002,32
100	03.04.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	1.150,00	13,61	15.651,50
101	04.05.020	CDHU	RETIRADA DE PISO EM TACOS DE MADEIRA	M2	1.150,00	13,61	15.651,50
102	04.05.060	CDHU	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	1.150,00	30,17	34.695,50
103	03.04.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	1.150,00	3,40	3.910,00
104	04.40.020	CDHU	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	195,00	4,54	885,30
105	04.04.060	CDHU	RETIRADA DE RODAPÉ EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	1.265,00	18,14	22.947,10
106	04.14.020	CDHU	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M2	575,00	16,53	9.504,75
107	03.10.140	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	8.050,00	6,98	56.189,00
108	03.10.100	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	3.450,00	10,29	35.500,50
109	03.10.080	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	3.450,00	17,76	61.272,00
110	03.10.120	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	11.500,00	14,44	166.060,00
111	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5.750,00	15,99	91.942,50
112	97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	58,00	792,58	45.969,64
113	13050020	EDIF	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.725,00	24,65	42.521,25
114	01.23.264	CDHU	FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	M	34,00	407,39	13.851,26
115	01.23.260	CDHU	FURAÇÃO DE 2" EM CONCRETO ARMADO	M	34,00	373,74	12.707,16
116	04.06.100	CDHU	RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	690,00	55,09	38.012,10
117	04.08.080	CDHU	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	690,00	6,80	4.692,00
			INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA				
118	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	8.050,00	11,20	90.160,00
119	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	5.750,00	11,23	64.572,50
120	12.01.041	CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	1.500,00	86,77	130.155,00
121	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	920,00	270,05	248.446,00
122	3002007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	2.070,00	11,35	23.494,50
123	11.01.320	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	402,00	611,25	245.722,50
124	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	380,00	553,86	210.466,80
125	101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	230,00	219,48	50.480,40
126	14.20.010	CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	115,00	1952,37	224.522,55
127	01.23.070	CDHU	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	1.150,00	6,16	7.084,00
128	09.02.020	CDHU	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	1.000,00	206,89	206.890,00
129	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	115,00	1082,82	124.524,30
130	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	115,00	889,13	102.249,95
131	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	690,00	181,17	125.007,30
132	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	690,00	248,40	171.396,00

progredior CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
133	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	690,00	143,63	99.104,70
134	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	690,00	201,31	138.903,90
135	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	9.000,00	27,07	243.630,00
136	15.03.110	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	9.000,00	27,89	251.010,00
137	15.03.131	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	9.000,00	27,51	247.590,00
138	15.03.140	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	9.000,00	29,63	266.670,00
139	15.03.150	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	14.000,00	19,01	266.140,00
140	08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	575,00	104,25	59.943,75
141	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	575,00	60,69	34.896,75
142	5004050	EDIF	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	100,00	593,27	59.327,00
			ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS				
143	14.01.020	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	172,00	1037,86	178.511,92
144	14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	230,00	110,77	25.477,10
145	14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	345,00	136,05	46.937,25
146	14.10.111	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	M2	1.150,00	97,67	112.320,50
147	14.10.121	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 CM - CLASSE C	M2	1.265,00	116,49	147.359,85
148	14.04.210	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	M2	575,00	89,86	51.669,50
149	14.04.220	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 19 CM	M2	172,00	104,22	17.925,84
150	14.05.050	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 14 CM	M2	2.300,00	88,99	204.677,00
151	14.05.060	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 19 CM	M2	425,00	105,58	44.871,50
152	14.30.020	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	1.150,00	286,92	329.958,00
153	14.30.860	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 4 CM	M2	805,00	401,89	323.521,45
154	14.30.880	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/70MM - 2ST / 2RU	M2	1.265,00	303,26	383.623,90
155	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	5.750,00	10,78	61.985,00
156	14.30.841	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	299,00	1445,90	432.324,10
157	14.30.190	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MIOLO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	1.725,00	198,55	342.498,75
158	02.03.080	CDHU	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃOS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	3.000,00	50,68	152.040,00
159	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	4.485,00	14,04	62.969,40
160	14.30.010	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	299,00	1171,38	350.242,62
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
161	46.01.010	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	575,00	33,81	19.440,75
162	46.01.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	575,00	34,14	19.630,50
163	46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	575,00	42,49	24.431,75
164	46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	460,00	49,17	22.618,20
165	46.01.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	460,00	54,61	25.120,60
166	47.01.010	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2´	UN	58,00	66,32	3.846,56
167	47.01.020	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4´	UN	69,00	91,65	6.323,85
168	47.01.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1´	UN	69,00	116,33	8.026,77
169	47.01.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4´	UN	69,00	136,23	9.399,87
170	47.02.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1´ - LINHA ESPECIAL	UN	81,00	147,17	11.920,77
171	47.02.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4´ - LINHA ESPECIAL	UN	81,00	178,38	14.448,78
172	47.02.050	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2´ - LINHA ESPECIAL	UN	81,00	193,16	15.645,96
173	47.02.100	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2´ - LINHA ESPECIAL	UN	81,00	119,24	9.658,44
174	47.02.110	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4´ - LINHA ESPECIAL	UN	81,00	121,98	9.880,38
175	47.01.130	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4´	UN	81,00	115,71	9.372,51
176	47.04.050	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2´	UN	58,00	542,41	31.459,78
177	47.04.100	CDHU	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4´	UN	69,00	471,14	32.508,66
178	47.04.020	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4´	UN	69,00	448,29	30.932,01
179	47.04.180	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2´	UN	69,00	412,19	28.441,11
180	43.10.130	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H	UN	12,00	2719,52	32.634,24
181	46.02.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	920,00	48,36	44.491,20
182	46.02.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	920,00	76,22	70.122,40
183	46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	690,00	84,37	58.215,30
184	46.03.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	345,00	171,82	59.277,90
185	49.01.020	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	69,00	104,62	7.218,78
186	49.01.030	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	69,00	120,58	8.320,02
187	49.01.016	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	69,00	92,28	6.367,32
188	49.05.020	CDHU	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100 X 165 X 50 MM, COM GRELHA METÁLICA SAÍDA VERTICAL	UN	138,00	208,90	28.828,20
189	49.05.040	CDHU	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	150,00	660,17	99.025,50

progredior CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
190	46.12.020	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	M	414,00	133,70	55.351,80
191	47.05.120	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2´	UN	46,00	197,48	9.084,08
192	48.05.010	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´	UN	92,00	108,43	9.975,56
193	48.05.020	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1´	UN	69,00	142,82	9.854,58
194	48.02.401	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	23,00	643,55	14.801,65
195	48.02.400	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	23,00	995,41	22.894,43
196	44.01.050	CDHU	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	115,00	318,16	36.588,40
197	44.01.800	CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	92,00	873,04	80.319,68
198	44.01.100	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UN	115,00	175,38	20.168,70
199	44.01.200	CDHU	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	115,00	494,54	56.872,10
200	44.01.310	CDHU	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	92,00	940,12	86.491,04
201	44.03.080	CDHU	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	173,00	81,48	14.096,04
202	30.08.040	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	115,00	1898,76	218.357,40
203	44.02.062	CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	115,00	980,92	112.805,80
204	43.02.080	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	115,00	560,23	64.426,45
205	18010090	EDIF	HD.16 - TORNEIRA PARA JARDIM	UN	69,00	508,23	35.067,87
206	44.03.720	CDHU	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´	UN	403,00	690,70	278.352,10
207	10070018	EDIF	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	115,00	112,31	12.915,65
208	44.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	115,00	27,93	3.211,95
209	44.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	115,00	27,93	3.211,95
210	44.20.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	115,00	79,49	9.141,35
211	10001004	EDIF	HD.04 - CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"	UN	46,00	461,83	21.244,18
212	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	138,00	134,80	18.602,40
213	49.06.020	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	172,00	1102,33	189.600,76
214	44.20.220	CDHU	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1´ X 1 1/2´	UN	173,00	211,69	36.622,37
215	44.20.240	CDHU	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1´ X 1 1/2´	UN	173,00	33,45	5.786,85
216	55.02.060	CDHU	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	M	4.025,00	13,42	54.015,50
217	55.02.050	CDHU	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.875,00	12,57	36.138,75
218	44.03.315	CDHU	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	115,00	118,08	13.579,20
219	44.03.640	CDHU	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´ OU 3/4´	UN	115,00	570,37	65.592,55
220	10014086	EDIF	HX.04 - TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M2	57,00	1623,91	92.562,87
221	44.06.300	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	115,00	277,41	31.902,15
222	44.06.710	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLA DE 835X340X140MM	UN	58,00	778,93	45.177,94
223	44.20.640	CDHU	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	UN	23,00	82,34	1.893,82
224	49.14.020	CDHU	FOSSA SÉPTICA CÂMARA ÚNICA COM ANEIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 2,50 M, ALTURA ÚTIL DE 2,50 M	UN	6,00	10433,23	62.599,38
225	10003006	EDIF	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	12,00	3154,21	37.850,52
226	44.20.110	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	UN	173,00	13,31	2.302,63
227	44.20.100	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2´	UN	173,00	39,66	6.861,18
228	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	115,00	166,01	19.091,15
229	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	805,00	17,35	13.966,75
230	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	81,00	66,24	5.365,44
231	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	81,00	69,55	5.633,55
232	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1.150,00	72,69	83.593,50
233	49.03.020	CDHU	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	23,00	366,99	8.440,77
234	49.08.250	CDHU	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	41,00	477,98	19.597,18
235	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	100,00	69,80	6.980,00
236	46.01.090	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	208,70	24.000,50
237	49.06.030	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 3´	UN	115,00	13,41	1.542,15
238	10012017	EDIF	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	115,00	80,04	9.204,60
239	10011001	EDIF	DY.01 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	115,00	79,05	9.090,75
240	10011002	EDIF	DY.01 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	115,00	123,69	14.224,35
241	49.06.010	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4´	UN	115,00	17,87	2.055,05
242	49.06.080	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6´	UN	115,00	34,73	3.993,95
243	10004062	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	805,00	28,70	23.103,50
244	10004063	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	805,00	24,94	20.076,70
245	10004064	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	805,00	49,29	39.678,45
246	10004065	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	805,00	45,96	36.997,80
247	10004066	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	805,00	80,14	64.512,70
248	10004067	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	805,00	112,79	90.795,95
249	10004068	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	805,00	88,35	71.121,75
250	10004069	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	575,00	187,80	107.985,00
251	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	402,00	60,77	24.429,54
252	10011073	EDIF	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	460,00	126,65	58.259,00
253	10011094	EDIF	HP.02/04 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 50CM	M	207,00	874,76	181.075,32
254	67.02.330	CDHU	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, PARA REUSO EM FINS NÃO POTÁVEIS, VAZÃO DE 2 M³/H	UN	4,00	115724,13	462.896,52
255	44.20.120	CDHU	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	150,00	109,95	16.492,50
256	47.02.020	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4´ - LINHA ESPECIAL	UN	150,00	114,30	17.145,00
257	46.01.080	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.495,00	131,91	197.205,45
258	44.20.230	CDHU	TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO	UN	150,00	46,71	7.006,50
259	44.20.130	CDHU	TUBO DE LIGAÇÃO PARA MICTÓRIO, DN= 1/2´	UN	150,00	75,16	11.274,00
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

progredior
CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
260	9008080	EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	50,00	816,84	40.842,00
261	37.13.660	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	95,00	221,72	21.063,40
262	37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	115,00	148,01	17.021,15
263	9008081	EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 20A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	69,00	683,24	47.143,56
264	38.01.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	460,00	34,98	16.090,80
265	38.01.100	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS	M	460,00	60,24	27.710,40
266	38.01.120	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2´ - COM ACESSÓRIOS	M	460,00	70,51	32.434,60
267	9005006	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	80,00	689,79	55.183,20
268	9011050	EDIF	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	58,00	699,27	40.557,66
269	37.13.800	CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	414,00	22,93	9.493,02
270	37.13.810	CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	115,00	25,76	2.962,40
271	38.06.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4´ COM ACESSÓRIOS	M	345,00	59,25	20.441,25
272	38.06.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1´ COM ACESSÓRIOS	M	345,00	73,80	25.461,00
273	38.06.100	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2´ COM ACESSÓRIOS	M	345,00	107,79	37.187,55
274	9005019	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	10,00	3251,55	32.515,50
275	9005014	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	6,00	1485,07	8.910,42
276	9005017	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	58,00	1781,24	103.311,92
277	9006074	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	57,00	29,48	1.680,36
278	9006075	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	57,00	61,95	3.531,15
279	9006073	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	57,00	18,01	1.026,57
280	37.13.640	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	58,00	165,56	9.602,48
281	9005012	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	70,00	984,81	68.936,70
282	37.17.070	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	65,00	251,66	16.357,90
283	37.17.090	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	58,00	363,39	21.076,62
284	40.02.020	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	506,00	30,06	15.210,36
285	40.02.040	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	495,00	34,23	16.943,85
286	40.02.100	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	58,00	135,98	7.886,84
287	9005073	EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	UN	58,00	1000,71	58.041,18
288	37.01.020	CDHU	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	3,00	158,39	475,17
289	37.01.080	CDHU	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	35,00	310,65	10.872,75
290	39.21.050	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90ºC	M	2.875,00	12,17	34.988,75
291	39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90ºC	M	2.300,00	16,65	38.295,00
292	39.21.070	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90ºC	M	2.300,00	24,06	55.338,00
293	39.21.080	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90ºC	M	2.300,00	34,08	78.384,00
294	39.03.160	CDHU	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70ºC	M	10.350,00	3,29	34.051,50
295	39.03.170	CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70ºC	M	23.000,00	5,25	120.750,00
296	39.03.174	CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70ºC	M	29.900,00	5,89	176.111,00
297	39.03.178	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70ºC	M	5.750,00	7,67	44.102,50
298	40.05.020	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	184,00	29,46	5.420,64
299	40.05.040	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	138,00	36,39	5.021,82
300	40.05.080	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	230,00	27,61	6.350,30
301	40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	173,00	28,97	5.011,81
302	40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	230,00	35,65	8.199,50
303	50.01.090	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	17,00	86,40	1.468,80
304	9002053	EDIF	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	72,00	35,82	2.579,04
305	40.05.120	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	115,00	35,76	4.112,40
306	40.05.170	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	115,00	68,55	7.883,25
307	40.05.180	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	115,00	64,06	7.366,90
308	9007070	EDIF	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	45,00	254,17	11.437,65
309	50.05.450	CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇAVEL	UN	22,00	191,89	4.221,58
310	50.05.400	CDHU	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	27,00	137,31	3.707,37
311	50.05.430	CDHU	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇAVEL	UN	115,00	235,22	27.050,30
312	41.14.090	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	230,00	183,68	42.246,40
313	41.05.720	CDHU	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE G12 DE 150 W	UN	200,00	105,58	21.116,00
314	9009050	EDIF	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	230,00	306,42	70.476,60
315	41.31.040	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	200,00	350,53	70.106,00
316	41.31.070	CDHU	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	230,00	330,46	76.005,80
317	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	230,00	23,61	5.430,30
318	40.05.340	CDHU	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	UN	230,00	56,27	12.942,10
319	41.11.100	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	200,00	542,83	108.566,00
320	41.11.110	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	100,00	528,17	52.817,00
321	41.12.050	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 150 W A 400 W	UN	35,00	1596,83	55.889,05
322	41.12.080	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	35,00	714,33	25.001,55
323	42.05.440	CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8´ X 1/8´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1.610,00	36,08	58.088,80
324	42.05.190	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4´ X 3 M	UN	165,00	301,79	49.795,35
325	42.20.170	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE 16MM² A 70MM²	UN	167,00	37,85	6.320,95

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
326	42.20.210	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	161,00	47,68	7.676,48
327	29.03.030	CDHU	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4´ (6,35 MM)	M	816,00	24,93	20.342,88
328	38.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS	M	575,00	55,73	32.044,75
329	41.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	230,00	22,75	5.232,50
330	41.20.130	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA	UN	230,00	4,54	1.044,20
331	29.01.230	CDHU	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	1.150,00	27,60	31.740,00
332	36.20.010	CDHU	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8´	M	639,00	92,94	59.388,66
333	37.15.200	CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	20,00	1556,80	31.136,00
334	40.11.070	CDHU	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	23,00	3940,77	90.637,71
335	36.20.360	CDHU	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	58,00	365,27	21.185,66
336	36.20.200	CDHU	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	150,00	84,79	12.718,50
337	36.03.030	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO ´L´ (900 X 600 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	12,00	1186,29	14.235,48
338	39.10.060	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	52,00	16,05	834,60
339	39.10.120	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	46,00	18,29	841,34
340	39.10.130	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	18,00	19,01	342,18
341	9001053	EDIF	LD.06/12 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 A 16KVA	UN	10,00	4124,42	41.244,20
342	40.04.146	CDHU	TOMADA 3P+T DE 63 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR	CJ	142,00	284,77	40.437,34
343	9009076	EDIF	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	200,00	392,58	78.516,00
344	41.20.080	CDHU	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	250,00	10,95	2.737,50
345	9009094	EDIF	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W	UN	345,00	361,66	124.772,70
346	41.04.020	CDHU	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	265,00	11,86	3.142,90
347	41.07.820	CDHU	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U", BASE G-24D-3 DE 26 W	UN	230,00	19,81	4.556,30
348	41.14.670	CDHU	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W	UN	72,00	94,50	6.804,00
349	9009043	EDIF	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	200,00	272,35	54.470,00
350	41.13.200	CDHU	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	58,00	149,90	8.694,20
351	41.10.060	CDHU	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	46,00	128,98	5.933,08
352	41.10.080	CDHU	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	46,00	611,47	28.127,62
353	9083070	EDIF	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO SIMPLES H=7M	UN	23,00	1730,91	39.810,93
354	9083074	EDIF	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	23,00	2626,61	60.412,03
355	40.06.060	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1´	CJ	403,00	48,79	19.662,37
356	40.06.100	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2´	CJ	403,00	80,59	32.477,77
357	40.06.120	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 2´	CJ	403,00	106,72	43.008,16
358	40.06.040	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	CJ	403,00	41,34	16.660,02
359	41.02.562	CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40 W	UN	230,00	67,76	15.584,80
360	9082081	EDIF	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	230,00	32,36	7.442,80
361	42.01.040	CDHU	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	115,00	143,35	16.485,25
362	40.11.010	CDHU	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	58,00	96,17	5.577,86
363	9002054	EDIF	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	M	8.000,00	9,41	75.280,00
364	39.24.174	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70ºC	M	1.150,00	39,80	45.770,00
365	39.24.173	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70ºC	M	1.150,00	21,94	25.231,00
366	39.24.154	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70ºC	M	1.150,00	29,30	33.695,00
367	39.24.153	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70ºC	M	2.300,00	21,24	48.852,00
368	39.24.152	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70ºC	M	2.300,00	15,80	36.340,00
369	39.24.151	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70ºC	M	2.300,00	11,58	26.634,00
370	101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	58,00	1749,53	101.472,74
371	38.23.010	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50 MM	UN	345,00	23,10	7.969,50
372	38.23.020	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	345,00	25,81	8.904,45
373	38.23.030	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50 MM	UN	345,00	28,42	9.804,90
374	38.23.040	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50 MM	UN	345,00	30,90	10.660,50
375	38.23.050	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X50 MM	UN	345,00	33,66	11.612,70
376	38.23.060	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X50 MM	UN	345,00	37,45	12.920,25
377	38.23.110	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	345,00	30,74	10.605,30
378	38.23.120	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	345,00	32,67	11.271,15
379	38.23.130	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	345,00	36,02	12.426,90
380	38.23.140	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	345,00	37,41	12.906,45
381	38.23.150	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	345,00	41,48	14.310,60
382	38.23.160	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	345,00	46,70	16.111,50
383	38.01.180	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4´ - COM ACESSÓRIOS	M	345,00	141,24	48.727,80
384	41.02.580	CDHU	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	575,00	35,56	20.447,00
385	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	345,00	19,34	6.672,30
386	38.19.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	345,00	21,58	7.445,10
387	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	345,00	13,80	4.761,00
388	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	345,00	17,95	6.192,75
389	38.07.340	CDHU	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	M	386,00	49,91	19.265,26
390	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	115,00	45,42	5.223,30
391	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	115,00	25,36	2.916,40
392	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	115,00	15,53	1.785,95
393	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	115,00	28,58	3.286,70
394	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	115,00	18,37	2.112,55

progredior
CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
395	41.11.702	CDHU	LUMINÁRIA LED SOLAR INTEGRADA PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 8000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130,5 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W	UN	35,00	9372,97	328.053,95
396	38.21.130	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	460,00	117,12	53.875,20
397	38.21.140	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	460,00	131,84	60.646,40
398	38.21.940	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	460,00	125,20	57.592,00
399	38.21.310	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	460,00	148,96	68.521,60
400	38.21.110	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	460,00	81,44	37.462,40
401	38.21.120	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	460,00	99,28	45.668,80
402	38.21.920	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	460,00	92,76	42.669,60
403	38.21.930	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	345,00	112,61	38.850,45
			FORRO				
404	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	3.450,00	53,23	183.643,50
405	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	3.450,00	13,29	45.850,50
406	22.01.020	CDHU	FORRO EM TÁBUAS APARELHADAS MACHO E FÊMEA DE PINUS TARUGADO	M2	1.380,00	142,09	196.084,20
407	22.02.030	CDHU	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	2.645,00	111,15	293.991,75
408	22.03.040	CDHU	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC DE 618MM X 1243MM	M2	2.070,00	127,14	263.179,80
409	8080051	EDIF	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	2.500,00	101,61	254.025,00
			IMPERMEABILIZAÇÃO				
410	32.15.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	575,00	90,06	51.784,50
411	32.16.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	3.450,00	65,03	224.353,50
412	32.15.040	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	M2	920,00	96,52	88.798,40
413	32.15.080	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL, COM MEMBRANA ACRÍLICA	M2	920,00	166,18	152.885,60
414	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	690,00	55,81	38.508,90
415	32.16.040	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	M2	402,00	110,68	44.493,36
416	5001040	EDIF	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	3.450,00	48,31	166.669,50
417	32.17.010	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	230,00	884,65	203.469,50
418	32.07.160	CDHU	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	6.325,00	0,31	1.960,75
419	32.07.090	CDHU	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	4.600,00	9,14	42.044,00
420	32.17.012	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	356,00	571,54	203.468,24
421	5003043	EDIF	BD.01 - PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	8.000,00	19,83	158.640,00
			REVESTIMENTOS				
422	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	14.000,00	7,71	107.940,00
423	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	14.000,00	24,93	349.020,00
424	17.02.220	CDHU	REBOCO	M2	14.000,00	14,63	204.820,00
425	17.04.020	CDHU	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	M2	1.725,00	21,85	37.691,25
426	17.04.040	CDHU	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO	M2	1.725,00	23,90	41.227,50
427	18.11.042	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5.500,00	94,53	519.915,00
428	29.01.040	CDHU	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL 'Y'	M	345,00	25,35	8.745,75
429	33.01.280	CDHU	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	M	1.150,00	56,38	64.837,00
430	17.03.020	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	2.300,00	37,32	85.836,00
431	17.03.040	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	2.530,00	42,99	108.764,70
432	17.03.060	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM CORANTE (QUEIMADO)	M2	2.300,00	63,62	146.326,00
433	17.40.110	CDHU	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	345,00	50,29	17.350,05
434	33.10.070	CDHU	BORRACHA CLORADA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	690,00	43,90	30.291,00
435	30.04.090	CDHU	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	345,00	18,98	6.548,10
436	18.08.090	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	3.450,00	151,79	523.675,50
437	20.04.020	CDHU	PISO EM TACOS DE IPÊ COLADO	M2	690,00	379,86	262.103,40
438	20.20.202	CDHU	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	M2	1.500,00	153,55	230.325,00
439	18.13.010	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	3.450,00	149,87	517.051,50
440	18.08.120	CDHU	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	1.610,00	41,44	66.718,40
441	18.06.103	CDHU	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	575,00	6,91	3.973,25
442	19.01.064	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	230,00	203,23	46.742,90
443	19.01.062	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	230,00	172,99	39.787,70
444	20.03.010	CDHU	SOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA	M2	115,00	766,23	88.116,45
445	17.40.010	CDHU	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	333,00	49,47	16.473,51
446	17.01.020	CDHU	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	220,00	841,21	185.066,20
447	03.03.020	CDHU	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	8.050,00	3,40	27.370,00
448	17.05.100	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	264,00	1094,65	288.987,60
449	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	5.750,00	5,07	29.152,50
450	19.01.022	CDHU	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	460,00	474,39	218.219,40
451	21.03.090	CDHU	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPICO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	400,00	408,51	163.404,00
452	21.02.060	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3,2 MM, PARA TRAFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	805,00	274,08	220.634,40
453	21.02.050	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM, PARA TRAFEGO MÉDIO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	805,00	181,23	145.890,15

progredior CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
454	21.10.071	CDHU	RODAPÉ FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	690,00	48,56	33.506,40
455	21.02.071	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO	M2	805,00	190,95	153.714,75
456	54.04.360	CDHU	BLOCO DIAGONAL EM CONCRETO TIPO PISO DRENANTE PARA PLANTIO DE GRAMA - ESPESSURA DE 10 CM	M2	700,00	126,78	88.746,00
457	54.04.350	CDHU	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	700,00	131,73	92.211,00
458	54.04.392	CDHU	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 6 CM	M2	680,00	131,13	89.168,40
459	54.06.040	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	690,00	59,97	41.379,30
460	54.06.160	CDHU	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	230,00	892,04	205.169,20
461	30.04.030	CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO PODOTATIL VARIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	460,00	140,52	64.639,20
			PINTURAS				
462	15002012	EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.300,00	18,26	41.998,00
463	33.01.350	CDHU	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	2.300,00	19,52	44.896,00
464	33.02.060	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	14.950,00	16,43	245.628,50
465	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	11.500,00	18,92	217.580,00
466	33.10.020	CDHU	TINTA LATEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	19.550,00	34,05	665.677,50
467	33.05.330	CDHU	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	8.050,00	31,77	255.748,50
468	33.12.011	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	7.475,00	52,16	389.896,00
469	11080006	EDIF	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	8.050,00	34,18	275.149,00
470	33.01.060	CDHU	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	M2	2.459,00	16,50	40.573,50
471	33.03.750	CDHU	VERNIZ ACRÍLICO	M2	7.475,00	44,57	333.160,75
472	33.11.050	CDHU	ESMALTE A BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	3.450,00	51,75	178.537,50
473	15003010	EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	3.450,00	53,32	183.954,00
474	3040025	EDIF	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	8.000,00	21,26	170.080,00
475	33.06.020	CDHU	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	1.725,00	28,53	49.214,25
476	33.10.100	CDHU	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	M2	8.625,00	50,03	431.508,75
477	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	7.475,00	25,48	190.463,00
478	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	805,00	72,67	58.499,35
479	33.03.350	CDHU	PINTURA ESPECIAL EM ESMALTE PARA LOUSA COR VERDE	M2	805,00	34,37	27.667,85
			COBERTURAS				
480	15.01.010	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	100,00	191,31	19.131,00
481	15.01.020	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	100,00	203,19	20.319,00
482	15.01.030	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	100,00	215,08	21.508,00
483	15.01.040	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	100,00	234,34	23.434,00
484	15.01.110	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	100,00	135,59	13.559,00
485	15.01.120	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	M2	100,00	147,46	14.746,00
486	15.01.140	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 13,01 A 18,00 M	M2	100,00	174,11	17.411,00
487	15.01.310	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	100,00	123,18	12.318,00
488	15.01.320	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	100,00	33,91	3.391,00
489	15.01.330	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL	M2	156,00	23,59	3.680,04
490	16.02.020	CDHU	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	1.035,00	101,16	104.700,60
491	16.02.030	CDHU	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	690,00	75,43	52.046,70
492	16.02.045	CDHU	TELHA DE BARRO COLONIAL/PAULISTA	M2	575,00	146,16	84.042,00
493	16.03.010	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	M2	2.300,00	62,84	144.532,00
494	6002023	EDIF	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.875,00	165,97	477.163,75
495	6002049	EDIF	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	2.300,00	210,76	484.748,00
496	16.13.140	CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 120 MM	M2	2.875,00	138,81	399.078,75
497	16.02.230	CDHU	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	2.875,00	34,38	98.842,50
498	6070028	EDIF	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	2.300,00	16,39	37.697,00
499	16.40.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO COLONIAL/PAULISTINHA	M2	2.875,00	54,73	157.348,75
500	16.40.150	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCIMENTO OU CRFS, PERFIL MODULADO OU TRAPEZOIDAL	M2	1.150,00	30,56	35.144,00
501	16.40.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	690,00	22,76	15.704,40
502	6080010	EDIF	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	4.600,00	8,37	38.502,00
503	6080049	EDIF	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	4.025,00	8,80	35.420,00
504	6080012	EDIF	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	1.725,00	25,97	44.798,25
505	105082	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF 03/2024	M	2.300,00	78,56	180.688,00
506	6080047	EDIF	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	17.250,00	7,93	136.792,50
507	6080003	EDIF	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	5.750,00	32,55	187.162,50
508	16.03.020	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	977,00	86,53	84.539,81
509	16.03.370	CDHU	ESPIGÃO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	M	460,00	120,19	55.287,40
510	16.03.330	CDHU	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	M	517,00	184,04	95.148,68
511	94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF 07/2019	UN	13.294,00	3,72	49.453,68
512	16.02.120	CDHU	EMBOÇAMENTO DE BEIRAL EM TELHAS DE BARRO	M	3.450,00	17,12	59.064,00

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
513	16.33.062	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	230,00	242,70	55.821,00
514	16.33.052	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	345,00	161,53	55.727,85
515	16.33.022	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	230,00	118,53	27.261,90
516	16.02.270	CDHU	ESPIGÃO DE BARRO EMBOÇADO	M	1.380,00	42,13	58.139,40
517	10011033	EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	345,00	108,67	37.491,15
518	10011035	EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 130CM	M	230,00	295,98	68.075,40
519	15003004	EDIF	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.450,00	11,96	41.262,00
520	15003014	EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	3.450,00	18,70	64.515,00
521	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5.750,00	24,74	142.255,00
522	6080002	EDIF	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	1.500,00	39,32	58.980,00
523	24.03.200	CDHU	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	M2	230,00	1138,53	261.861,90
524	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	100,00	61,16	6.116,00
525	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	30,48	3.048,00
526	16.30.020	CDHU	DOMO DE ACRÍLICO FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO	M2	200,00	831,36	166.272,00
527	16.32.120	CDHU	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM	M2	200,00	308,65	61.730,00
528	16.32.130	CDHU	COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRONZE DE 10 MM	M2	100,00	349,82	34.982,00
529	27.02.011	CDHU	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, CRISTAL, ESPESSURA DE 6 MM	M2	200,00	602,49	120.498,00
530	27.02.050	CDHU	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6 MM	M2	200,00	188,74	37.748,00
			ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA				
531	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	90,00	89,90	8.091,00
532	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	200,00	600,43	120.086,00
533	23.09.020	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 60 X 210 CM	UN	69,00	642,60	44.339,40
534	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	69,00	446,03	30.776,07
535	23.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	115,00	80,45	9.251,75
536	23.20.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	115,00	2,51	288,65
537	24.02.900	CDHU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DUPLA COM VISOR, BATENTE ENVOLVENTE, COMPLETA	M2	115,00	1723,72	198.227,80
538	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	115,00	994,97	114.421,55
539	7001053	EDIF	EM.01/02 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	115,00	791,85	91.062,75
540	7001054	EDIF	EM.01/02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	150,00	872,57	130.885,50
541	23.20.100	CDHU	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	115,00	58,40	6.716,00
542	7001056	EDIF	EM.01/02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG	115,00	1395,09	160.435,35
543	7001055	EDIF	EM.01/02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	115,00	1332,75	153.266,25
544	8001074	EDIF	EF.03/05 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	115,00	632,62	72.751,30
545	23.20.120	CDHU	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	2.127,00	9,59	20.397,93
546	7080002	EDIF	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	230,00	18,00	4.140,00
547	28.01.400	CDHU	FERROLHO DE SEGURANÇA DE 1,20 M, PARA ADAPTAÇÃO EM PORTAS DE CELAS, EMBUTIDO EM CAIXA	UN	150,00	1202,19	180.328,50
548	28.20.413	CDHU	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	115,00	97,63	11.227,45
549	7080013	EDIF	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SO LINGUETA (55MM) - TRAFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	351,00	193,56	67.939,56
550	23.09.040	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	230,00	657,97	151.333,10
551	23.09.050	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	173,00	677,84	117.266,32
552	28.01.070	CDHU	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	35,00	346,32	12.121,20
553	23.01.050	CDHU	CAIXILHO EM MADEIRA MAXIM-AR	M2	172,00	1048,55	180.350,60
554	24.01.030	CDHU	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	115,00	1320,82	151.894,30
555	24.01.010	CDHU	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	172,00	496,16	85.339,52
556	24.01.100	CDHU	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M2	115,00	470,85	54.147,75
557	25.01.030	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	172,00	459,31	79.001,32
558	17001094	EDIF	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	172,00	914,47	157.288,84
559	24.07.040	CDHU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2´ E FIO 12	M2	172,00	1088,76	187.266,72
560	24.03.080	CDHU	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (EM AÇO GALVANIZADO)	M	92,00	1444,70	132.912,40
561	24.02.450	CDHU	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	264,00	1112,25	293.634,00
562	30.01.010	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2´	M	57,00	208,78	11.900,46
563	30.01.020	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2´ X 500 MM	UN	58,00	137,97	8.002,26
564	30.01.030	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2´ X 800 MM	UN	58,00	176,50	10.237,00
565	30.01.050	CDHU	BARRA DE APOIO EM ANGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2´ X 800 X 800 MM	UN	58,00	398,15	23.092,70
566	30.01.061	CDHU	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	58,00	177,34	10.285,72
567	30.01.080	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO DE 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	58,00	140,99	8.177,42
568	30.01.090	CDHU	BARRA DE APOIO EM ANGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 800 X 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	58,00	327,44	18.991,52
569	30.01.110	CDHU	BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	58,00	275,73	15.992,34
570	30.01.120	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4´ X 400 MM	UN	58,00	159,19	9.233,02
571	30.01.130	CDHU	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	58,00	415,15	24.078,70
572	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	230,00	128,03	29.446,90
573	24.08.020	CDHU	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´	M	230,00	812,81	186.946,30
574	24.03.040	CDHU	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2´	M	230,00	954,42	219.516,60
575	25.01.020	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	287,00	888,02	254.861,74

Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — Secretaria de SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
576	24.01.070	CDHU	CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	115,00	942,47	108.384,05
577	17001040	EDIF	PP.15/24 - PORTAO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	253,00	709,46	179.493,38
578	24.02.270	CDHU	PORTAO DE 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ACIMA DE 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	230,00	931,44	214.231,20
579	24.20.200	CDHU	CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	230,00	326,63	75.124,90
580	24.02.060	CDHU	PORTA/PORTAO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	230,00	1018,68	234.296,40
581	34.05.260	CDHU	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	230,00	552,50	127.075,00
582	34.05.350	CDHU	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 5 X 15 CM	M2	12,00	1551,04	18.612,48
583	24.02.040	CDHU	PORTA/PORTAO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	12,00	935,28	11.223,36
584	17001034	EDIF	PP.37/39 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	12,00	4148,75	49.785,00
585	17001035	EDIF	PP.37/39 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	12,00	3574,64	42.895,68
586	34.05.270	CDHU	ALAMBRADO EM TELA DE ACO GALVANIZADO DE 2´, MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	2.070,00	251,88	521.391,60
587	35.01.070	CDHU	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2´	M2	230,00	53,28	12.254,40
588	25.02.050	CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	115,00	548,59	63.087,85
			VIDROS				
589	26.02.040	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	575,00	277,32	159.459,00
590	26.02.060	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	575,00	309,90	178.192,50
591	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	92,00	2607,33	239.874,36
592	26.01.040	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	690,00	171,88	118.597,20
593	26.01.060	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM	M2	575,00	173,09	99.526,75
594	26.01.080	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	575,00	208,79	120.054,25
595	26.04.010	CDHU	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	230,00	601,43	138.328,90
596	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	288,00	343,28	98.864,64
597	14001011	EDIF	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	575,00	173,04	99.498,00
598	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	115,00	1299,66	149.460,90
599	28.01.180	CDHU	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	UN	58,00	2836,89	164.539,62
600	102235	SINAPI	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, APLICADO EM VIDROS	M2	460,00	592,97	272.766,20
601	32.06.231	CDHU		M2	2.300,00	84,91	195.293,00
			PAISAGISMO				
602	34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	5.750,00	19,70	113.275,00
603	34.02.080	CDHU	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	6.325,00	24,36	154.077,00
604	34.20.390	CDHU	GRELHA ARVOREIRA EM FERRO FUNDIDO	M2	115,00	1392,58	160.146,70
605	34.05.370	CDHU	FECHAMENTO DE DIVISA - MOURÃO COM PLACAS PRÉ MOLDADAS	M	230,00	251,00	57.730,00
606	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	575,00	7,23	4.157,25
607	35.04.140	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	58,00	666,29	38.644,82
608	35.04.120	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	58,00	599,05	34.744,90
609	18010056	EDIF	NC.26 - ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	58,00	108,69	6.304,02
610	34.03.020	CDHU	ARBUSTO AZALÉA - H= 0,60 A 0,80 M	UN	115,00	61,64	7.088,60
611	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	58,00	147,98	8.582,84
612	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	58,00	442,76	25.680,08
613	18002018	EDIF	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	46,00	239,51	11.017,46
614	101200	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M	M	115,00	69,78	8.024,70
615	18003083	EDIF	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	115,00	57,50	6.612,50
616	34.01.020	CDHU	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	299,00	2,26	675,74
			INSTALAÇÕES DE GASES				
617	10007063	EDIF	HV.13/15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS	UN	6,00	1723,67	10.342,02
618	10007064	EDIF	HV.13/15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN	6,00	2238,54	13.431,24
619	10007065	EDIF	HV.13/15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN	6,00	2852,24	17.113,44
620	45.02.200	CDHU	ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO	UN	12,00	1186,51	14.238,12
621	10007060	EDIF	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	12,00	706,17	8.474,04
622	32.10.090	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1´	M	115,00	28,65	3.294,75
623	32.10.100	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1´ ATÉ 2´	M	115,00	50,89	5.852,35
624	32.10.110	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´	M	115,00	80,06	9.206,90
625	10007095	EDIF	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	115,00	3,50	402,50
626	47.05.450	CDHU	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE AÇÃO DIRETA EM BRONZE, EXTREMIDADE ROSCADA, PARA ÁGUA, AR, ÓLEO E GÁS, PE= 200 PSI E PS= 20 À 90 PSI, DN= 1 1/4´	UN	58,00	6526,75	378.551,50
627	46.07.020	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	101,40	11.661,00
628	46.07.030	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	130,38	14.993,70
629	46.07.040	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	150,78	17.339,70
630	46.07.050	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	184,16	21.178,40
631	08.02.050	CDHU	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	115,00	11,27	1.296,05
632	46.10.010	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	94,08	10.819,20
633	46.10.020	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	139,91	16.089,65
634	46.10.030	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	167,57	19.270,55
635	46.10.040	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	257,08	29.564,20
636	46.10.050	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	311,38	35.808,70
			SERVIÇOS DE COMBATE A INCENDIO				
637	10004007	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	115,00	216,17	24.859,55
638	10004008	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	115,00	238,17	27.389,55
639	10004009	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 4"	M	115,00	312,74	35.965,10
640	10008006	EDIF	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 6"	M	115,00	625,60	71.944,00
641	10001095	EDIF	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	115,00	3,50	402,50
642	47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2´	UN	115,00	452,52	52.039,80
643	47.01.080	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3´	UN	23,00	723,78	16.646,94

progredior CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
644	47.01.090	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4´	UN	23,00	1186,40	27.287,20
645	10005060	EDIF	REGISTRO GLOBO COM ADAPTADOR E TAMPA - 2 1/2"	UN	23,00	510,12	11.732,76
646	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	355,46	8.175,58
647	47.05.140	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2´	UN	35,00	421,47	14.751,45
648	47.05.150	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 3´	UN	35,00	597,04	20.896,40
649	47.05.160	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 4´	UN	23,00	1055,19	24.269,37
650	10008055	EDIF	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	58,00	444,22	25.764,76
651	50.01.170	CDHU	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2´ X 2 1/2´	UN	58,00	104,57	6.065,06
652	50.01.030	CDHU	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA, COM VISOR E SUPORTE (EMBUTIR E EXTERNO)	UN	23,00	1226,64	28.212,72
653	50.01.060	CDHU	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)	UN	23,00	630,26	14.495,98
654	50.01.080	CDHU	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´ (38 MM)	M	115,00	26,40	3.036,00
655	50.01.100	CDHU	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2´ (63 MM)	M	115,00	38,71	4.451,65
656	50.01.220	CDHU	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´, JATO REGULÁVEL	UN	58,00	167,34	9.705,72
657	50.01.110	CDHU	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2´, JATO REGULÁVEL	UN	58,00	237,96	13.801,68
658	10008073	EDIF	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	58,00	79,09	4.587,22
659	10008072	EDIF	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	58,00	1014,24	58.825,92
660	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	58,00	1908,79	110.709,82
661	47.05.060	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2´	UN	58,00	601,05	34.860,90
662	47.05.070	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3´	UN	58,00	736,48	42.715,84
663	47.05.040	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/2´	UN	58,00	260,26	15.095,08
664	10008080	EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	58,00	614,98	35.668,84
665	10008081	EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	58,00	675,66	39.188,28
666	50.10.110	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	58,00	246,90	14.320,20
667	50.10.084	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG	UN	58,00	341,58	19.811,64
668	50.10.140	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	58,00	712,16	41.305,28
669	50.10.100	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	58,00	236,63	13.724,54
670	50.10.120	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	58,00	295,88	17.161,04
671	47.11.100	CDHU	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4´, ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	18,00	258,58	4.654,44
672	47.11.111	CDHU	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´	UN	18,00	9840,51	177.129,18
673	10008060	EDIF	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	18,00	627,64	11.297,52
674	43.10.620	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA), 0,5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 20 MCA, Q= 7,5 A 1,5 M³/H	UN	18,00	2299,42	41.389,56
675	43.10.490	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	18,00	6451,73	116.131,14
676	43.10.480	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	18,00	9442,21	169.959,78
677	9012050	EDIF	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	18,00	2764,54	49.761,72
678	9012051	EDIF	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	18,00	2819,55	50.751,90
679	9012054	EDIF	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	18,00	4695,86	84.525,48
680	9012053	EDIF	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	18,00	1809,23	32.566,14
			SERVIÇO COMPLEMENTAR				
681	32.20.020	CDHU	APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT	M2	4.485,00	9,85	44.177,25
682	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	575,00	11,26	6.474,50
683	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	575,00	12,47	7.170,25
684	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	575,00	12,52	7.199,00
685	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	460,00	21,62	9.945,20
686	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	460,00	28,72	13.211,20
687	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	460,00	16,30	7.498,00
688	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	575,00	30,33	17.439,75
689	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	575,00	20,23	11.632,25
690	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	460,00	13,98	6.430,80
691	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	460,00	18,34	8.436,40
692	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	460,00	9,25	4.255,00
693	01.23.010	CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE CORTE EM CONCRETO ARMADO	TX	23,00	389,51	8.958,73
694	30.06.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	18,00	13,19	237,42
695	30.06.020	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	18,00	13,15	236,70
696	30.06.100	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	UN	18,00	246,37	4.434,66
697	30.06.110	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	18,00	529,54	9.531,72

progredior CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística — SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

	REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
698	100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	575,00	1,12	644,00
699	100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	575,00	1,87	1.075,25
700	100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	575,00	2,81	1.615,75
701	100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	575,00	0,39	224,25
702	100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	575,00	0,57	327,75
703	100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	575,00	27,78	15.973,50
704	100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	575,00	13,88	7.981,00
705	100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	575,00	39,90	22.942,50
706	100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019	LXKM	575,00	3,13	1.799,75
707	100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	57.500,00	0,02	1.150,00
708	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	57.500,00	0,03	1.725,00
709	100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	57.500,00	0,05	2.875,00
710	100232	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	5.750,00	0,52	2.990,00
711	100233	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	5.750,00	0,25	1.437,50
712	100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	5.750,00	0,78	4.485,00
713	100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	L	20.700,00	0,05	1.035,00
714	100256	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.600,00	12,72	45.792,00
715	100257	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.600,00	7,63	27.468,00
716	100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.600,00	19,09	68.724,00
717	100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.600,00	37,61	135.396,00
718	100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	4.600,00	12,39	56.994,00
719	100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	230,00	56,33	12.955,90
720	100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	230,00	1,17	269,10
721	100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	23,00	119,71	2.753,33
722	100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	23,00	2,37	54,51
723	100268	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	50,00	119,71	5.985,50
724	100269	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATORIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	50,00	2,37	118,50
725	100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.150,00	89,79	103.258,50
726	100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.150,00	39,93	45.919,50
727	100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACUSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.150,00	25,81	29.681,50
728	100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.150,00	47,10	54.165,00
729	100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	1.000,00	57,28	57.280,00
730	100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	1.000,00	1,10	1.100,00
731	100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	1.000,00	26,30	26.300,00
732	100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.150,00	224,29	257.933,50
733	100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.150,00	36,23	41.664,50
734	02.05.212	CDHU	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	2.300,00	22,52	51.796,00
735	02.05.202	CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	2.300,00	30,69	70.587,00
736	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	13.800,00	15,87	219.006,00
737	55.01.030	CDHU	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2	5.750,00	9,47	54.452,50
738	17.01.010	CDHU	ARGAMASSA DE PROTEÇÃO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	50,00	1370,31	68.515,50
739	11.05.030	CDHU	ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA	M3	30,00	3965,54	118.966,20
740	11.18.060	CDHU	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M2	13.800,00	4,59	63.342,00
741	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	460,00	114,80	52.808,00
742	05.07.050	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	920,00	126,83	116.683,60
743	05.07.060	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	920,00	134,81	124.025,20
744	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M3	1.725,00	15,78	27.220,50
			ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				
745	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.450,00	123,91	427.489,50
746	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.450,00	130,61	450.604,50

progredior
CONSTRUTORA

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

LOTE 02 — BDI 14,30 %

REF.			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)
747	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.450,00	51,97	179.296,50
748	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.450,00	128,77	444.256,50
749	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.450,00	130,96	451.812,00
750	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.450,00	82,95	286.177,50
751	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.450,00	80,87	279.001,50
752	B.01.000.010101	CDHU	AJUDANTE GERAL	H	5.750,00	22,68	130.410,00
							51.030.499,83

São Paulo, 25 de setembro de 2024

João Victor Andrade Grava
RG: 38.106.633-2
CPF: 509.932.868-79
Procurador

progredior
CONSTRUTORA

DETALHAMENTO DO BDI

LUCRO	
1. Lucro estimado (L)	2,10%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1. Administração Central (AC)	3,10%
DESPESAS FINANCEIRAS	
1. Despesas Financeiras (DF)	0,60%
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	
1. Seguros (S)	0,60%
2. Garantias (G)	0,30%
3. Riscos (R)	0,99%
Subtotal Seguros + Riscos + Garantias	1,89%
IMPOSTOS E TAXAS	
1. Imposto Sobre Serviços – ISS	2,00%
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)	5,65%

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

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

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

BDI adotado (Acórdão TCU-Plenário nº 2622/2013)	**14,30%**

São Paulo, 25 de setembro de 2024

João Victor Andrade Grava
RG: 38.106.633-2
CPF: 509.932.868-79
Procurador

progredior
CONSTRUTORA

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO		
Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)		
		Horistas
A.1	Previdência Social	20,00
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	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 os acidentes 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
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**37,80**
B.1	Repouso semanal e feriados	22,90
B.2	Auxílio-enfermidade	0,40
B.3	Licença-paternidade	0,15
B.4	13° 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 serviços	2,51
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A**	**36,53**
C.1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,37
C.2	Férias (indenizadas)	14,06
C.3	Aviso-prévio (indenizado)	3,48
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A**	**21,91**
D.1	Reincidência de A sobre B	13,80
D.1	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	1,28
D	**Total das Taxas das reincidências**	**15,08**
	Percentagem total	**111,32**

São Paulo, 25 de setembro de 2024

João Victor Andrade Grava
RG: 38.106.633-2
CPF: 509.932.868-79
Procurador

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
06.11.020	CDHU	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³			8,53	9,75
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,4297691	19,84	8,53	
06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³			59,52	68,03
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,9999840	19,84	59,52	
06.02.040	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³			76,98	87,99
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	3,8800539	19,84	76,98	
06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³			18,51	21,15
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,0729843	19,84	1,45	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,8598152	19,84	17,06	
07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³			14,88	17,01
S.01.000.080308	CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	0,0370000	245,00	9,07	
S.07.000.080230	CDHU	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 ou equivalente	H	0,0180000	323,13	5,82	
02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²			7,53	8,60
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2502106	19,84	4,96	
S.01.000.080311	CDHU	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	0,0078000	191,83	1,50	
S.07.000.080230	CDHU	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 ou equivalente	H	0,0033000	323,13	1,07	
34.13.011	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN			249,94	285,68
B.01.000.010143	CDHU	Operador	H	2,2481499	28,97	65,13	
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	4,4962998	19,84	89,21	
S.04.000.081349	CDHU	Caminhão MUNCK 3 toneladas	H	0,5000000	177,39	88,70	
S.04.000.081346	CDHU	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente	H	2,0000000	3,45	6,91	
34.13.031	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	UN			2.157,41	2.465,92
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	7,0467776	19,84	139,81	
B.01.000.010143	CDHU	Operador	H	7,0467776	28,97	204,15	
S.03.000.085678	CDHU	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	H	2,0000000	137,31	274,61	
S.04.000.081346	CDHU	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente	H	6,0000000	3,45	20,72	
S.04.000.081350	CDHU	Caminhão MUNCK 15 toneladas	H	6,0000000	253,02	1.518,13	
05.08.100	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m³			46,94	53,66
S.01.000.080308	CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	0,1916000	245,00	46,94	
02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²			872,38	997,13
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	2,2506380	19,84	44,65	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,8937086	24,15	45,73	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0600000	0,61	5,52	
D.02.000.021009	CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,2600000	23,98	78,17	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0209000	157,16	3,28	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	11,02	2,20	
N.04.000.020357	CDHU	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	m²	1,0000000	692,82	692,82	
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²			5,73	6,55
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,2888459	19,84	5,73	
11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³			188,93	215,94
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,5000386	19,84	29,76	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	1,2000000	132,64	159,17	
1004016	EDIF	HD.23 - LASTRO DE CONCRETO, 150KG CIM/M3	m³			467,77	534,66
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,9536696	24,15	47,18	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	5,8610089	19,84	116,28	
10602	EDIF	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 1 E 2	m³	1,0500000	289,82	304,31	
17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	m³			692,76	791,82
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	5,7154039	24,15	138,03	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	8,0968221	19,84	160,64	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,8780000	132,64	116,46	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	200,0000000	0,61	121,76	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,6980000	157,16	109,70	
B.09.000.024069	CDHU	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	6,0000000	5,79	34,72	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300000	26,65	11,46	
08.05.100	CDHU	Dreno com pedra britada	m³			154,65	176,76
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5002561	24,15	12,08	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5002561	19,84	9,93	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	1,0000000	132,64	132,64	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
08.05.180	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²			17,78	20,32
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
F.09.000.024080	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	m²	1,0000000	4,57	4,57	
10010097	EDIF	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	m²			387,42	442,82
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	4,5440255	24,15	109,74	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	5,2190511	19,84	103,55	
10636	EDIF	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	m³	0,0144000	537,68	7,74	
10648	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	m³	0,0649000	662,45	42,99	
12580	EDIF	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Un	159,0000000	0,57	90,63	
14022	EDIF	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	Kg	0,2700000	78,45	21,18	
14040	EDIF	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	0,5000000	23,18	11,59	
1004048	EDIF	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	m³			57,62	65,86
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,9043242	19,84	57,62	
02.02.120	CDHU	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES			828,87	947,40
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	1,4018559	19,84	27,81	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,0513919	24,15	25,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,4018559	19,84	27,81	
A.12.000.021097	CDHU	Container alojamento, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x1,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	1,0000000	747,85	747,85	
02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES			1.379,52	1.576,79
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	1,4187961	19,84	28,15	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,4187961	19,84	28,15	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,0640971	24,15	25,70	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0640971	24,15	25,70	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,4187961	19,84	28,15	
A.12.000.021100	CDHU	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)	UNMES	1,0000000	1.243,67	1.243,67	
02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES			1.251,39	1.430,33
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	1,4187961	19,84	28,15	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,4187961	19,84	28,15	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,0640971	24,15	25,70	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0640971	24,15	25,70	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,4187961	19,84	28,15	
A.12.000.021098	CDHU	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante	UNMES	1,0000000	1.115,54	1.115,54	
02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES			837,34	957,08
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	1,4018559	19,84	27,81	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,0513919	24,15	25,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,4018559	19,84	27,81	
A.12.000.021099	CDHU	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	1,0000000	756,32	756,32	
02.02.160	CDHU	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES			838,66	958,59
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,4672853	19,84	9,27	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3504640	24,15	8,46	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4672853	19,84	9,27	
A.12.000.021081	CDHU	Container guarita, módulo metálico aço galvanizado 2,00x2,30m ou 2,30x2,30m, vão livre, forro térmico, piso concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	1,0000000	811,66	811,66	
02.03.110	CDHU	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²			104,00	118,88
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,2873229	19,84	5,70	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,8209226	19,84	16,29	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,3232383	24,15	7,81	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,9507310	24,15	22,96	
D.03.000.021030	CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	m²	0,5500000	14,05	7,73	
D.02.000.021009	CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,5800000	23,98	37,89	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000	11,02	1,65	
J.02.000.037513	CDHU	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	L	0,1750000	22,76	3,98	
03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³			218,24	249,45
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	10,9999412	19,84	218,24	
03.02.020	CDHU	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³			119,04	136,06
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	5,9999679	19,84	119,04	
04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica	KG			2,08	2,38
S.05.000.093275	CDHU	Retirada de estrutura metálica	KG	1,0000000	2,08	2,08	
03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	m³			396,80	453,54
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	19,9998931	19,84	396,80	
03.01.060	CDHU	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m²			29,76	34,02

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,5002253	19,84	29,76	
03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³			**79,36**	**90,71**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	3,9999786	19,84	79,36	
04.01.020	CDHU	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	m²			**36,24**	**41,42**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,5004477	24,15	36,24	
03.08.200	CDHU	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²			**6,55**	**7,48**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3299096	19,84	6,55	
04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN			**22,01**	**25,15**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,5002561	19,84	9,93	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,5002561	24,15	12,08	
04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M			**13,20**	**15,09**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
04.10.020	CDHU	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	UN			**12,08**	**13,81**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,5002770	24,15	12,08	
04.10.060	CDHU	Retirada de dobradiça	UN			**2,42**	**2,76**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,1000554	24,15	2,42	
04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	m²			**30,79**	**35,20**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,6999797	24,15	16,90	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6999797	19,84	13,89	
04.09.040	CDHU	Retirada de folha de esquadria metálica	UN			**25,68**	**29,35**
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	0,5261564	19,84	10,44	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	0,5261564	28,97	15,24	
04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	m²			**4,18**	**4,77**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,0499027	24,15	1,21	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1497081	19,84	2,97	
6060028	EDIF	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	m²			**6,41**	**7,32**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,3229101	19,84	6,41	
04.02.050	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²			**24,20**	**27,66**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,5501344	24,15	13,29	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,5501344	19,84	10,91	
04.02.070	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m²			**19,79**	**22,62**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,4499569	19,84	8,93	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,4499569	24,15	10,87	
04.02.090	CDHU	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	m²			**17,60**	**20,12**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,4000786	24,15	9,66	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,4000786	19,84	7,94	
6060012	EDIF	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M			**4,78**	**5,46**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,1085958	24,15	2,62	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1085958	19,84	2,15	
6060011	EDIF	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M			**2,86**	**3,27**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,0650312	24,15	1,57	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,0650312	19,84	1,29	
6060010	EDIF	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M			**0,48**	**0,55**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,0109438	24,15	0,26	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,0109438	19,84	0,22	
6060006	EDIF	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	m²			**19,10**	**21,83**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,4341726	24,15	10,49	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,4341726	19,84	8,61	
04.03.020	CDHU	Retirada de telhamento em barro	m²			**15,87**	**18,14**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,7998091	19,84	15,87	
04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²			**7,93**	**9,07**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,3999045	19,84	7,93	
04.03.060	CDHU	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M			**5,95**	**6,80**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,3000451	19,84	5,95	
04.03.080	CDHU	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M			**9,92**	**11,34**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,5002306	19,84	9,92	
04.30.060	CDHU	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M			**7,93**	**9,07**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3999045	19,84	7,93	
04.30.020	CDHU	Remoção de calha ou rufo	M			**4,56**	**5,22**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2300501	19,84	4,56	
04.30.040	CDHU	Remoção de condutor aparente	M			**2,97**	**3,40**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1497892	19,84	2,97	
04.11.100	CDHU	Retirada de registro ou válvula aparentes	UN			**31,81**	**36,36**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,3172045	24,15	31,81	
04.11.080	CDHU	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN			**55,46**	**63,40**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,7225055	24,15	41,60	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5741685	24,15	13,87	
04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	UN			**7,52**	**8,59**

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,3112835	24,15	7,52	
04.11.140	CDHU	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN			**11,57**	**13,23**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4791925	24,15	11,57	
04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN			**43,38**	**49,59**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,7963970	24,15	43,38	
04.12.020	CDHU	Retirada de conjunto motor-bomba	UN			**92,14**	**105,32**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,1487237	19,84	22,79	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,7230856	24,15	41,61	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,1487237	24,15	27,74	
04.17.220	CDHU	Remoção de bucha de passagem interna ou externa	UN			**19,51**	**22,30**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4434327	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4434327	19,84	8,80	
04.17.240	CDHU	Remoção de bucha de passagem para neutro	UN			**14,63**	**16,72**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
04.19.140	CDHU	Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação	UN			**4,87**	**5,57**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1107003	24,15	2,67	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1107003	19,84	2,20	
04.22.200	CDHU	Remoção de vergalhão	M			**9,76**	**11,15**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2218216	24,15	5,36	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2218216	19,84	4,40	
04.19.020	CDHU	Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	UN			**200,32**	**228,96**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	2,2201756	24,15	53,62	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	4,4403513	19,84	88,10	
B.01.000.010117	CDHU	Eletrotécnico montador	H	1,1100878	52,79	58,60	
04.20.020	CDHU	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	UN			**34,30**	**39,21**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5373788	24,15	12,98	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,0747576	19,84	21,32	
04.21.130	CDHU	Remoção de poste de concreto	UN			**259,82**	**296,97**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	2,1495878	24,15	51,91	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	4,2991756	19,84	85,30	
S.01.000.080351	CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	245,22	122,61	
04.18.470	CDHU	Remoção de cruzeta de madeira	UN			**102,90**	**117,62**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,6121365	24,15	38,93	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	3,2242729	19,84	63,97	
04.18.320	CDHU	Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste	UN			**9,92**	**11,34**
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5002306	19,84	9,92	
04.18.090	CDHU	Remoção de caixa de medição padrão completa	UN			**54,14**	**61,88**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5230488	24,15	12,63	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	2,0921953	19,84	41,51	
04.18.080	CDHU	Remoção de caixa de entrada telefônica completa	UN			**97,52**	**111,47**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	2,2169532	24,15	53,54	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	2,2169532	19,84	43,98	
04.22.130	CDHU	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	M			**24,39**	**27,87**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
04.22.120	CDHU	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M			**48,76**	**55,73**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,1084766	19,84	21,99	
04.22.110	CDHU	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M			**12,19**	**13,94**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
04.22.100	CDHU	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	M			**24,39**	**27,87**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
04.18.130	CDHU	Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado	UN			**8,67**	**9,92**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3592027	24,15	8,67	
9060015	EDIF	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M			**5,11**	**5,84**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	0,1161722	24,15	2,81	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1161722	19,84	2,30	
04.18.260	CDHU	Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel	UN			**48,76**	**55,73**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,1084766	19,84	21,99	
04.17.080	CDHU	Remoção de barramento de cobre	M			**19,51**	**22,30**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4434327	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4434327	19,84	8,80	
04.19.120	CDHU	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN			**19,51**	**22,30**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4434327	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4434327	19,84	8,80	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
04.18.240	CDHU	Remoção de chave automática da boia	UN			29,26	33,44
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,6650439	24,15	16,06	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,6650439	19,84	13,19	
04.17.120	CDHU	Remoção de base de fusível tipo Diazed	UN			7,31	8,36
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1662610	24,15	4,02	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1662610	19,84	3,30	
04.17.040	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN			73,15	83,61
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,6628201	24,15	40,16	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,6628201	19,84	32,99	
04.18.460	CDHU	Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores	UN			73,15	83,61
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,6628201	24,15	40,16	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,6628201	19,84	32,99	
04.18.200	CDHU	Remoção de captor de para-raios tipo Franklin	UN			24,39	27,87
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
04.22.020	CDHU	Remoção de terminal ou conector para cabos	UN			4,96	5,67
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2501153	19,84	4,96	
04.18.020	CDHU	Remoção de cabeçote em rede de telefonia	UN			12,19	13,94
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M			1,25	1,43
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0155406	24,15	0,38	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0440788	19,84	0,87	
104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M			1,75	2,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0218198	24,15	0,53	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0616338	19,84	1,22	
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M			0,70	0,80
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0087437	24,15	0,21	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0248209	19,84	0,49	
03.08.020	CDHU	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²			10,31	11,79
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5198292	19,84	10,31	
03.08.060	CDHU	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²			5,95	6,80
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3000451	19,84	5,95	
03.08.040	CDHU	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²			5,95	6,80
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3000451	19,84	5,95	
04.07.040	CDHU	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²			6,59	7,53
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,1498453	19,84	2,97	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,1498453	24,15	3,62	
04.07.020	CDHU	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²			12,32	14,08
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,2801182	19,84	5,56	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,2801182	24,15	6,76	
03.09.020	CDHU	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²			15,96	18,24
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,2500516	24,15	6,04	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5001031	19,84	9,92	
03.09.040	CDHU	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	m²			19,15	21,89
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3000909	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6001818	19,84	11,91	
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²			27,94	31,94
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,3074221	24,15	7,42	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,0340927	19,84	20,52	
04.04.020	CDHU	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²			25,79	29,48
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,3000397	19,84	25,79	
03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²			11,91	13,61
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6000901	19,84	11,91	
04.05.020	CDHU	Retirada de piso em tacos de madeira	m²			11,91	13,61
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6000901	19,84	11,91	
04.05.060	CDHU	Retirada de soalho inclusive vigamento	m²			26,39	30,17
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,6000127	24,15	14,49	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,6000127	19,84	11,90	
03.04.040	CDHU	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M			2,97	3,40
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1497892	19,84	2,97	
04.40.020	CDHU	Retirada de soleira ou peitoril em geral	M			3,97	4,54
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2001856	19,84	3,97	
04.04.060	CDHU	Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	M			15,87	18,14
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,7998091	19,84	15,87	
04.14.020	CDHU	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²			14,46	16,53
B.01.000.010186	CDHU	Vidraceiro	H	0,5987990	24,15	14,46	
03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²			6,11	6,98

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,2395963	24,15	5,79	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,5000000	0,65	0,32	
03.10.100	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²			**9,00**	**10,29**
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,3592027	24,15	8,67	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,5000000	0,65	0,32	
03.10.080	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	m²			**15,53**	**17,76**
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,4791925	24,15	11,57	
J.02.000.038029	CDHU	Removedor de tinta, ref. Pintoff da Coral ou equivalente	L	0,1000000	39,62	3,96	
03.10.120	CDHU	Remoção de pintura em massa com produtos químicos	m²			**12,64**	**14,44**
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,3592027	24,15	8,67	
J.02.000.038029	CDHU	Removedor de tinta, ref. Pintoff da Coral ou equivalente	L	0,1000000	39,62	3,96	
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²			**13,99**	**15,99**
88309	SINAPI	PEDREIRO	H	0,1539055	24,15	3,72	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,5177429	19,84	10,27	
97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN			**693,42**	**792,58**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	13,9569639	19,84	276,91	
88323	SINAPI	TELHADISTA	H	4,9358037	24,15	119,20	
92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	2,8670000	103,25	296,01	
92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	6,9980000	0,19	1,31	
13050020	EDIF	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²			**21,56**	**24,65**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,9688556	19,84	19,22	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,0968856	24,15	2,34	
01.23.264	CDHU	Furação de 3´ em concreto armado	M			**356,42**	**407,39**
C.01.000.020593	CDHU	Furo em concreto armado de 3´	M	1,0000000	356,42	356,42	
01.23.260	CDHU	Furação de 2´ em concreto armado	M			**326,98**	**373,74**
C.01.000.090647	CDHU	Furo em concreto armado de 2´	M	1,0000000	326,98	326,98	
04.06.100	CDHU	Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	m²			**48,20**	**55,09**
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	1,0497495	19,84	20,83	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	0,9447745	28,97	27,37	
04.08.080	CDHU	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	m²			**5,95**	**6,80**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3000451	19,84	5,95	
10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG			**9,79**	**11,20**
B.01.000.010121	CDHU	Ferreiro/armador	H	0,0341104	24,15	0,82	
B.01.000.010122	CDHU	Ajudante de ferreiro	H	0,0682207	19,84	1,35	
E.02.000.027010	CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	13,39	0,40	
B.06.000.021525	CDHU	Aço CA-50-A $MD bitolas	KG	1,1000000	6,56	7,22	
10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG			**9,82**	**11,23**
B.01.000.010121	CDHU	Ferreiro/armador	H	0,0331561	24,15	0,80	
B.01.000.010122	CDHU	Ajudante de ferreiro	H	0,0663123	19,84	1,32	
B.06.000.021538	CDHU	Aço CA-60-B $MD bitolas	KG	1,1000000	6,64	7,30	
E.02.000.027010	CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	13,39	0,40	
12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M			**75,92**	**86,77**
B.01.000.010121	CDHU	Ferreiro/armador	H	0,0596299	24,15	1,44	
B.01.000.010122	CDHU	Ajudante de ferreiro	H	0,0596299	19,84	1,18	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,1888280	24,15	4,56	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,0500763	19,84	40,67	
B.06.000.021525	CDHU	Aço CA-50-A $MD bitolas	KG	0,9800000	6,56	6,43	
C.04.000.020536	CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	0,0490000	437,30	21,43	
E.02.000.027010	CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0151000	13,39	0,20	
09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²			**236,26**	**270,05**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,5094563	24,15	36,45	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,5094563	19,84	29,95	
D.02.000.021009	CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,0000000	23,98	71,93	
D.02.000.021017	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	1,5300000	6,75	10,33	
D.02.000.021021	CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	0,8520000	98,76	84,15	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	11,02	2,20	
F.12.000.028008	CDHU	Desmoldante para formas	L	0,1700000	7,36	1,25	
3002007	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG			**9,93**	**11,35**
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	0,0580575	24,15	1,40	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,0483812	19,84	0,96	
11520	EDIF	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	1,1000000	6,64	7,30	
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,0200000	13,39	0,27	
11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³			**534,78**	**611,25**
C.04.000.020559	CDHU	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	m³	1,0300000	519,21	534,78	
11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³			**484,56**	**553,86**

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	5,0534329	19,84	100,26	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	300,0000000	0,61	182,63	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,6380000	157,16	100,27	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,7030000	132,64	93,25	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,3060000	26,65	8,16	
101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³			192,02	219,48
88309	SINAPI	PEDREIRO	H	1,9116270	24,15	46,17	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	2,8674988	19,84	56,89	
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	78,79	86,67	
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325000	39,82	1,29	
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302000	33,01	1,00	
14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³			1.708,11	1.952,37
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	2,2865931	24,15	55,22	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	2,2865931	19,84	45,37	
B.01.000.010121	CDHU	Ferreiro/armador	H	5,7164828	24,15	138,05	
B.01.000.010122	CDHU	Ajudante de ferreiro	H	5,7164828	19,84	113,42	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	5,7164828	24,15	138,05	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	15,2439542	19,84	302,44	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	300,0000000	0,61	182,63	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,6000000	157,16	94,30	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,8000000	132,64	106,11	
B.06.000.021525	CDHU	Aço CA-50-A $MD bitolas	KG	63,0000000	6,56	413,28	
D.02.000.021021	CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	1,0000000	98,76	98,76	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,4000000	11,02	4,41	
E.02.000.027010	CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	KG	1,2000000	13,39	16,07	
01.23.070	CDHU	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M			5,39	6,16
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,1000024	24,15	2,42	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1000024	19,84	1,98	
S.04.000.024045	CDHU	Disco diamantado para máquinas serra-mármore	UN	0,0220000	40,79	0,90	
S.04.000.049579	CDHU	Serra circular	H	0,1000000	0,92	0,09	
09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²			181,00	206,89
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,3951883	24,15	33,69	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,3951883	19,84	27,68	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000	11,02	2,76	
D.02.000.021009	CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	2,0000000	23,98	47,96	
D.02.000.021017	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	1,5300000	6,75	10,33	
D.02.000.021021	CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	0,4800000	98,76	47,41	
D.03.000.021032	CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	m²	0,4300000	25,84	11,11	
F.12.000.028008	CDHU	Desmoldante para formas	L	0,0100000	7,36	0,07	
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³			947,35	1.082,82
88309	SINAPI	PEDREIRO	H	9,9431289	24,15	240,13	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	6,6287126	19,84	131,51	
90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,2030000	478,56	575,71	
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³			777,89	889,13
88309	SINAPI	PEDREIRO	H	5,4092852	24,15	130,63	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	3,6062274	19,84	71,55	
90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,2030000	478,56	575,71	
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²			158,51	181,17
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5620844	19,84	11,15	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,0667509	24,15	74,06	
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	0,5300000	137,13	72,68	
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	7,36	0,13	
40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	18,03	0,49	
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²			217,32	248,40
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4218067	19,84	8,37	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,3013773	24,15	55,58	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	0,6320000	184,62	116,68	
92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	1,5280000	15,91	24,31	
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	7,36	0,13	
6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4740000	23,35	11,07	
40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	18,03	1,19	
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²			**125,66**	**143,63**
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9199079	19,84	18,25	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,2718036	24,15	54,86	
1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,5930000	38,12	22,60	
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0095500	7,36	0,07	
4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2940000	8,98	20,60	
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3590000	3,11	4,23	
5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0150000	14,89	0,22	
20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0170000	16,17	0,27	
40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0150000	18,03	0,27	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0260000	33,27	0,86	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1060000	32,11	3,40	
96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²			**176,12**	**201,31**
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0793689	19,84	21,41	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,8050057	24,15	67,74	
1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,6290000	38,12	23,98	
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0095500	7,36	0,07	
4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,9280000	8,98	26,30	
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3820000	3,11	10,53	
5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0640000	14,89	0,95	
6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1300000	14,77	16,69	
20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0250000	16,17	0,40	
40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0320000	18,03	0,58	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0460000	33,27	1,53	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1850000	32,11	5,94	
15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG			**23,68**	**27,07**
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	1,0000000	23,68	23,68	
15.03.110	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG			**24,40**	**27,89**
E.04.000.025014	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço USISAC41E / COSARCOR400E / CSNCOR420	KG	1,0000000	24,40	24,40	
15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG			**24,07**	**27,51**
E.04.000.037502	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1,0000000	24,07	24,07	
15.03.140	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG			**25,92**	**29,63**
E.04.000.037503	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1,0000000	25,92	25,92	
15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG			**16,63**	**19,01**
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	0,1156398	19,84	2,29	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	0,1156398	28,97	3,35	
E.04.000.037504	CDHU	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	M	0,1642000	65,92	10,82	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
E.05.000.026662	CDHU	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4'	KG	0,0168000	9,49	0,16	
08.01.020	CDHU	Escoramento de solo contínuo	m²			**91,21**	**104,25**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,3254997	19,84	26,30	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,3254997	24,15	32,01	
D.02.000.020217	CDHU	Estronca de eucalipto-citriodora (mourão), com diâmetro de 200 a 250 mm - com casca	M	0,1040000	50,48	5,25	
D.02.000.021043	CDHU	Madeira de cedrinho - bruto	m³	0,0060000	4.241,13	25,45	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	11,02	2,20	
08.01.040	CDHU	Escoramento de solo descontínuo	m²			**53,09**	**60,69**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,7972463	19,84	15,82	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,7972463	24,15	19,25	
D.02.000.020217	CDHU	Estronca de eucalipto-citriodora (mourão), com diâmetro de 200 a 250 mm - com casca	M	0,1040000	50,48	5,25	
D.02.000.021043	CDHU	Madeira de cedrinho - bruto	m³	0,0027000	4.241,13	11,45	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1200000	11,02	1,32	
5004050	EDIF	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M			**519,05**	**593,27**
15091	EDIF	FORNEC. E COLOC.- JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELAST. DE NEOPRENE JEENE JJ2540VV (25X50MM)+LÁB.POL, MOV. MÁX. DE -10 A +15MM	M	1,0000000	519,05	519,05	
14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³			**908,02**	**1.037,86**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	6,2056938	24,15	149,87	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	8,7322977	19,84	173,25	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	51,8700000	0,61	31,58	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	51,8700000	0,89	46,07	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,3500000	157,16	55,01	
G.01.000.022515	CDHU	Tijolo comum maciço	UN	795,0000000	0,57	452,24	
14.01.050	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²			**96,91**	**110,77**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7436992	24,15	17,96	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,8428590	19,84	16,72	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8000000	0,89	1,60	
C.07.000.022539	CDHU	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	13,0000000	4,43	57,65	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8000000	0,61	1,10	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0120000	157,16	1,89	
14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²			**119,03**	**136,05**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7411751	24,15	17,90	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,8795278	19,84	17,45	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5800000	0,61	1,57	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,5800000	0,89	2,29	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0170000	157,16	2,67	
C.07.000.022540	CDHU	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	13,0000000	5,93	77,15	
14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	m²			**85,45**	**97,67**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,6726642	24,15	16,24	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,7623527	19,84	15,13	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8000000	0,61	1,10	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4500000	0,89	0,40	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0120000	157,16	1,89	
C.07.000.022522	CDHU	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	13,0000000	3,90	50,70	
14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	m²			**101,91**	**116,49**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7437308	24,15	17,96	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,8825606	19,84	17,51	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5800000	0,61	1,57	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000	0,89	0,58	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0170000	157,16	2,67	
C.07.000.022523	CDHU	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	13,0000000	4,74	61,62	
14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m²			**78,62**	**89,86**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7436992	24,15	17,96	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,8428590	19,84	16,72	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8000000	0,89	1,60	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8000000	0,61	1,10	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0120000	157,16	1,89	
G.01.000.022542	CDHU	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	UN	13,0000000	3,03	39,36	
14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	m²			**91,18**	**104,22**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7811281	24,15	18,86	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,9195559	19,84	18,24	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5800000	0,61	1,57	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,5800000	0,89	2,29	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0170000	157,16	2,67	
G.01.000.022543	CDHU	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm	UN	13,0000000	3,66	47,54	
14.05.050	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 14 cm	m²			**77,86**	**88,99**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7440844	24,15	17,97	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,8432957	19,84	16,73	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7200000	0,89	0,64	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8900000	0,61	1,76	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0120000	157,16	1,89	
G.01.000.022544	CDHU	Bloco cerâmico estrutural 14 x 19 x 39 cm	UN	13,0000000	2,99	38,87	
14.05.060	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 19 cm	m²			**92,37**	**105,58**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7818121	24,15	18,88	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,9203611	19,84	18,26	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0400000	0,89	0,92	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1500000	0,61	2,53	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0170000	157,16	2,67	
G.01.000.022545	CDHU	Bloco cerâmico estrutural 19 x 19 x 39 cm	UN	13,0000000	3,78	49,10	
14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²			**251,02**	**286,92**
K.01.000.023501	CDHU	Divisória em granilite maciça ou revestida, e= 3,0cm - instalado	m²	1,0000000	251,02	251,02	
14.30.860	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	m²			**351,61**	**401,89**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,3001619	24,15	31,40	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,0002490	19,84	39,68	
K.01.000.023500	CDHU	Divisória em granilite frontal, maciça ou revestida, e= 4,0cm - instalado	m²	1,0500000	267,17	280,53	
14.30.880	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU	m²			**265,32**	**303,26**
L.01.000.023631	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST 12,5 + 2RU 12,5 - instalado	m²	1,0000000	265,32	265,32	
96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	M			**9,43**	**10,78**
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0560651	24,15	1,35	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0186884	19,84	0,37	
39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,0293000	5,63	5,80	
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	7,6364000	0,25	1,91	
14.30.841	CDHU	Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado	m²			**1.265,00**	**1.445,90**
D.05.000.024618	CDHU	Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado - instalado	m²	1,0000000	1.265,00	1.265,00	
14.30.190	CDHU	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²			**173,71**	**198,55**
D.05.000.023507	CDHU	Divisória cega tipo naval; ref. Divilux 35 Fibraroc Formidur BPplus ou equivalente - instalado	m²	1,0000000	173,71	173,71	
02.03.080	CDHU	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²			**44,34**	**50,68**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3466805	19,84	6,88	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,3466805	24,15	8,37	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,2941531	19,84	5,84	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,3309223	24,15	7,99	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000	11,02	1,10	
D.03.000.021030	CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	m²	0,3300000	14,05	4,64	
D.02.000.021014	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	1,3000000	4,26	5,54	
J.02.000.037513	CDHU	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	L	0,1750000	22,76	3,98	
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M			**12,29**	**14,04**
88309	SINAPI	PEDREIRO	H	0,3728513	24,15	9,00	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0704702	19,84	1,40	
87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m³	0,0040000	470,72	1,88	
14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²			**1.024,83**	**1.171,38**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,1962036	24,15	28,89	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,3924072	19,84	47,47	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000	0,61	0,97	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0040000	157,16	0,63	
B.02.000.020509	CDHU	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,7000000	2,86	2,00	
K.02.000.023504	CDHU	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,0x2,0 m, com espessura de 3 cm; (fixada piso e parede) - instalado	m²	1,0000000	944,87	944,87	
46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M			**29,58**	**33,81**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5543524	19,84	11,00	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5543524	24,15	13,39	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0025000	63,62	0,16	
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0400000	1,64	0,07	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000	45,34	0,14	
O.02.000.062501	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2')	M	1,5000000	3,22	4,83	
46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M			**29,87**	**34,14**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5421024	19,84	10,76	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5421024	24,15	13,09	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0030000	63,62	0,19	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0500000	1,64	0,08	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000	45,34	0,18	
O.02.000.062502	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	M	1,5000000	3,71	5,57	
46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M			**37,17**	**42,49**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5312256	24,15	12,83	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5312256	19,84	10,54	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0040000	63,62	0,25	
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0600000	1,64	0,10	
O.02.000.062503	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1´)	M	1,5000000	8,80	13,20	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0055000	45,34	0,25	
46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M			**43,02**	**49,17**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5070844	19,84	10,06	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5070844	24,15	12,25	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000	63,62	0,32	
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700000	1,64	0,11	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0070000	45,34	0,32	
O.02.000.062504	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4´)	M	1,5000000	13,31	19,97	
46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M			**47,78**	**54,61**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,6224469	24,15	15,03	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,6224469	19,84	12,35	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0075000	63,62	0,48	
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0800000	1,64	0,13	
O.02.000.062505	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	1,4000000	13,78	19,29	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0110000	45,34	0,50	
47.01.010	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´	UN			**58,02**	**66,32**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987661	19,84	9,90	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987661	24,15	12,05	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,2400000	0,16	0,04	
O.07.000.063560	CDHU	Registro de gaveta amarelo 1/2´	UN	1,0000000	36,04	36,04	
47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN			**80,18**	**91,65**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,6650186	24,15	16,06	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,6650186	19,84	13,19	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,3600000	0,16	0,06	
O.07.000.063561	CDHU	Registro de gaveta amarelo de 3/4´	UN	1,0000000	50,87	50,87	
47.01.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN			**101,77**	**116,33**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,8312712	19,84	16,49	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,8312712	24,15	20,08	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,4800000	0,16	0,08	
O.07.000.063562	CDHU	Registro de gaveta amarelo 1´	UN	1,0000000	65,13	65,13	
47.01.040	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´	UN			**119,19**	**136,23**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,9977342	24,15	24,10	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,9977342	19,84	19,80	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,6000000	0,16	0,09	
O.07.000.063563	CDHU	Registro de gaveta amarelo 1 1/4´	UN	1,0000000	75,20	75,20	
47.02.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1´ - linha especial	UN			**128,76**	**147,17**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987492	19,84	9,90	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987492	24,15	12,04	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,4800000	0,16	0,08	
O.07.000.063547	CDHU	Registro de gaveta cromado com canopla 1´	UN	1,0000000	106,74	106,74	
47.02.040	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4´ - linha especial	UN			**156,06**	**178,38**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987408	19,84	9,90	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987408	24,15	12,04	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,6000000	0,16	0,09	
O.07.000.063548	CDHU	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/4´	UN	1,0000000	134,03	134,03	
47.02.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial	UN			**169,00**	**193,16**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987324	24,15	12,04	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987324	19,84	9,89	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,7200000	0,16	0,11	
O.07.000.063549	CDHU	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/2´	UN	1,0000000	146,94	146,94	
47.02.100	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial	UN			**104,32**	**119,24**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987661	24,15	12,05	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987661	19,84	9,90	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,2400000	0,16	0,04	
O.07.000.063532	CDHU	Registro de pressão cromado com canopla 1/2´	UN	1,0000000	82,34	82,34	
47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN			**106,72**	**121,98**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987577	24,15	12,04	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987577	19,84	9,90	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,3600000	0,16	0,06	
O.07.000.063533	CDHU	Registro de pressão cromado com canopla 3/4´; ref. 4416202+canopla 4900.C39 Deca, 1416 e acabamento BE Forusi ou equivalente	UN	1,0000000	84,72	84,72	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
47.01.130	CDHU	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN			**101,24**	**115,71**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,6650186	19,84	13,19	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,6650186	24,15	16,06	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,3600000	0,16	0,06	
O.07.000.063531	CDHU	Registro de pressão amarelo 3/4´, sem canopla; ref. Deca ou equivalente	UN	1,0000000	71,93	71,93	
47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´	UN			**474,55**	**542,41**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,6439593	24,15	39,70	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,6439593	19,84	32,62	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0780000	63,62	4,96	
O.02.000.062505	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	0,6000000	13,78	8,27	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0240000	45,34	1,09	
O.11.000.066007	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo DN= 1 1/2´; ref. Docol / Hidra MaxPública ou equivalente	UN	1,0000000	387,91	387,91	
47.04.100	CDHU	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´	UN			**412,19**	**471,14**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,6650186	19,84	13,19	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,6650186	24,15	16,06	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,3600000	0,16	0,06	
O.11.000.066008	CDHU	Válvula de mictório vazão automática 3/4´, ref. Docol ou equivalente	UN	1,0000000	382,88	382,88	
47.04.020	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4´	UN			**392,21**	**448,29**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,6439593	19,84	32,62	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,6439593	24,15	39,70	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0780000	63,62	4,96	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0240000	45,34	1,09	
O.02.000.062505	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	0,6000000	13,78	8,27	
O.11.000.065579	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo de 1 1/4´; ref. Hydra Max Duo 2545C; Docol DV Salvágua ou equivalente	UN	1,0000000	305,57	305,57	
47.04.180	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2´	UN			**360,62**	**412,19**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,6439593	24,15	39,70	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,6439593	19,84	32,62	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0780000	63,62	4,96	
O.02.000.062505	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	0,6000000	13,78	8,27	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0240000	45,34	1,09	
O.11.000.064010	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo de 1 1/2, ref. Hydra Max Duo 2545C; Docol DV Salvágua, ou equivalente	UN	1,0000000	273,98	273,98	
43.10.130	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	UN			**2.379,28**	**2.719,52**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	4,2990305	19,84	85,29	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	4,2990305	19,84	85,29	
E.03.000.026513	CDHU	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2´ e comprimento = 4´	UN	4,0000000	3,86	15,44	
P.11.000.092027	CDHU	Conjunto motor-bomba centrífuga, potência 3/4cv; ref. 7DH1-T da Jacuzzi ou equivalente	UN	1,0000000	2.089,43	2.089,43	
46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M			**42,31**	**48,36**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,6647742	19,84	13,19	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,6647742	24,15	16,05	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0110000	45,34	0,50	
O.02.000.062531	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,4000000	7,82	10,95	
O.12.000.062671	CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000	1,44	1,44	
O.12.000.069527	CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000	17,04	0,17	
46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M			**66,69**	**76,22**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,9971697	24,15	24,08	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,9971697	19,84	19,78	
O.02.000.062532	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	1,4000000	12,09	16,93	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0260000	45,34	1,18	
O.12.000.062672	CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000000	2,16	2,16	
O.12.000.069527	CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1500000	17,04	2,56	
46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M			**73,81**	**84,37**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,2180146	24,15	29,42	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,2180146	19,84	24,17	
O.02.000.062533	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	1,3000000	11,69	15,20	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0460000	45,34	2,09	
O.12.000.062673	CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000	2,56	2,56	
O.12.000.069527	CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000	17,04	0,39	
46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 150 mm, inclusive conexões	M			**150,32**	**171,82**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,1992948	19,84	23,79	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,1992948	24,15	28,96	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0460000	45,34	2,09	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
O.02.000.062562	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150mm	M	1,3000000	64,41	83,73	
O.12.000.062674	CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 150mm (6')	UN	1,0000000	11,36	11,36	
O.12.000.069527	CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000	17,04	0,39	
49.01.020	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN			**91,53**	**104,62**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,1084766	19,84	21,99	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,1084766	24,15	26,77	
O.02.000.067512	CDHU	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm	UN	1,0000000	22,62	22,62	
O.05.000.067549	CDHU	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000000	20,15	20,15	
49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN			**105,49**	**120,58**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,1084766	19,84	21,99	
O.02.000.067501	CDHU	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	UN	1,0000000	29,15	29,15	
O.05.000.067548	CDHU	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000000	27,58	27,58	
49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN			**80,74**	**92,28**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,1084766	19,84	21,99	
O.02.000.067527	CDHU	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	UN	1,0000000	11,82	11,82	
O.05.000.067549	CDHU	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000000	20,15	20,15	
49.05.020	CDHU	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	UN			**182,76**	**208,90**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,3302982	19,84	26,39	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,3302982	24,15	32,13	
O.05.000.067502	CDHU	Ralo seco em ferro fundido de 100 x 165 x 50 mm	UN	1,0000000	104,09	104,09	
O.05.000.067549	CDHU	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000000	20,15	20,15	
49.05.040	CDHU	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	UN			**577,58**	**660,17**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,6628149	19,84	32,99	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,6628149	24,15	40,16	
O.05.000.067548	CDHU	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000000	27,58	27,58	
O.05.000.067521	CDHU	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm	UN	1,0000000	356,43	356,43	
O.05.000.067535	CDHU	Plug em ferro fundido para ralo de 2'	UN	3,0000000	32,40	97,21	
O.12.000.061115	CDHU	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain ou equivalente	UN	1,0000000	6,05	6,05	
O.12.000.061100	CDHU	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain ou equivalente	UN	4,0000000	4,18	16,74	
O.12.000.069527	CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0250000	17,04	0,43	
46.12.020	CDHU	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M			**116,97**	**133,70**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3989783	24,15	9,64	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,3964241	19,84	27,71	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6650000	0,61	1,01	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0039000	157,16	0,61	
O.13.000.060102	CDHU	Tubo de concreto (PS-1) DN= 400mm	M	1,0000000	78,01	78,01	
47.05.120	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2'	UN			**172,77**	**197,48**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987324	24,15	12,04	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987324	19,84	9,89	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,7200000	0,16	0,11	
O.09.000.064063	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze 1 1/2'	UN	1,0000000	150,72	150,72	
48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN			**94,87**	**108,43**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,3324967	24,15	8,03	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,3324967	19,84	6,60	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,3600000	0,16	0,06	
O.08.000.069515	CDHU	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 3/4"	UN	1,0000000	80,18	80,18	
48.05.020	CDHU	Torneira de boia, DN= 1'	UN			**124,96**	**142,82**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4433991	19,84	8,80	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4433991	24,15	10,71	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,4800000	0,16	0,08	
O.08.000.069516	CDHU	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 1"	UN	1,0000000	105,37	105,37	
48.02.401	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN			**563,03**	**643,55**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,1495153	19,84	42,65	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0747576	24,15	25,96	
O.18.000.065002	CDHU	Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 500 litros; ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	1,0000000	494,43	494,43	
48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN			**870,87**	**995,41**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,1495153	19,84	42,65	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0747576	24,15	25,96	
O.18.000.065001	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa, capacidade de 1.000 litros; ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre, Amanco ou equivalente	UN	1,0000000	802,27	802,27	
44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN			**278,35**	**318,16**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,6330298	19,84	32,40	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0886865	24,15	26,29	
B.02.000.037043	CDHU	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000	3,76	0,94	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
E.03.000.026733	CDHU	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000	6,43	12,87	
O.12.000.066053	CDHU	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	1,0000000	34,82	34,82	
O.10.000.065502	CDHU	Bacia sifonada de louça branca 6 litros; ref. linha Sabará ou Diamantina da Icasa, linha Ravena da Deca ou equivalente	UN	1,0000000	150,16	150,16	
O.12.000.069503	CDHU	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	1,0000000	7,52	7,52	
O.12.000.069555	CDHU	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	UN	1,0000000	13,35	13,35	
44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ			**763,81**	**873,04**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0886865	24,15	26,29	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,6330298	19,84	32,40	
B.02.000.037043	CDHU	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000	3,76	0,94	
E.03.000.026733	CDHU	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000	6,43	12,87	
O.10.000.065555	CDHU	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Ravena da Deca, linha Diamantina, Azálea da Celite, ou equivalente	CJ	1,0000000	635,63	635,63	
O.12.000.066053	CDHU	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	1,0000000	34,82	34,82	
O.12.000.069503	CDHU	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	1,0000000	7,52	7,52	
O.12.000.069555	CDHU	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	UN	1,0000000	13,35	13,35	
44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	UN			**153,44**	**175,38**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0748302	24,15	25,96	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,1496603	19,84	42,65	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5000000	0,16	0,08	
E.03.000.069568	CDHU	Parafuso e bucha de 8" para fixação de louça sanitária	PAR	1,0000000	12,63	12,63	
O.10.000.065509	CDHU	Lavatório de louça, sem coluna de 46 x 36 cm; ref. Icasa, Sabará, Deca Ravena ou equivalente	UN	1,0000000	72,13	72,13	
44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN			**432,67**	**494,54**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,1495182	19,84	42,65	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0747591	24,15	25,96	
E.03.000.069568	CDHU	Parafuso e bucha de 8" para fixação de louça sanitária	PAR	2,0000000	12,63	25,26	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,4700000	0,16	0,07	
O.10.000.065538	CDHU	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	UN	1,0000000	338,74	338,74	
44.01.310	CDHU	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN			**822,50**	**940,12**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	3,3254824	19,84	65,98	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	3,3254824	24,15	80,31	
E.03.000.069519	CDHU	Conjunto para fixação de tanque	UN	1,0000000	51,14	51,14	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,7500000	0,16	0,12	
O.10.000.065570	CDHU	Tanque louça branca com coluna, 30 litros; ref. Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	1,0000000	624,95	624,95	
44.03.080	CDHU	Porta-papel de louça de embutir	UN			**71,29**	**81,48**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3296700	24,15	7,96	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3296700	19,84	6,54	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,1000000	0,61	0,06	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0010000	157,16	0,16	
O.10.000.065514	CDHU	Papeleira de louça de embutir, 15x15cm / 18x18cm, inclusive rolete de plástico, ref. Celite, Hervy, Deca ou equivalente	UN	1,0000000	56,57	56,57	
30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN			**1.661,21**	**1.898,76**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,1496603	19,84	42,65	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0748302	24,15	25,96	
E.03.000.026735	CDHU	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	CJ	1,0000000	15,15	15,15	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5000000	0,16	0,08	
O.11.000.064044	CDHU	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1", ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	UN	1,0000000	24,04	24,04	
O.12.000.066013	CDHU	Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2" x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	UN	1,0000000	72,13	72,13	
O.10.000.065564	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	UN	1,0000000	1.320,47	1.320,47	
O.11.000.064503	CDHU	Sifão metálico cromado 1" x 1 1/2", com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	UN	1,0000000	160,74	160,74	
44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²			**858,20**	**980,92**
B.01.000.010124	CDHU	Graniteiro	H	2,0564103	24,15	49,66	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,4718827	19,84	29,20	
B.02.000.037501	CDHU	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,5865000	40,58	23,80	
B.02.000.039056	CDHU	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	0,0393000	3,50	0,14	
K.02.000.032502	CDHU	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	m²	1,0050000	751,64	755,40	
43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN			**490,14**	**560,23**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5701273	24,15	13,77	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5701273	24,15	13,77	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5701273	19,84	11,31	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,0467000	0,16	0,01	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
O.11.000.066040	CDHU	Chuveiro elétrico 4 estações de 6.500W/220V com resistência blindada, ref. Ducha e estações da Hydra ou equivalente	UN	1,0000000	451,28	451,28	
18010090	EDIF	HD.16 - TORNEIRA PARA JARDIM	UN			**444,64**	**508,23**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	2,6540227	24,15	64,09	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	6,0634210	19,84	120,30	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	1,9190625	24,15	46,35	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,2449867	24,15	5,92	
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	0,4083112	24,15	9,86	
11501	EDIF	AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	KG	0,5800000	7,22	4,19	
10608	EDIF	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	m³	0,0875000	402,34	35,20	
11070	EDIF	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	2,8666700	11,98	34,33	
10543	EDIF	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	m³	0,0500000	141,46	7,07	
17520	EDIF	PREGO 12 X 12 E 12 X 15 COMUM - POLIDO	Kg	0,3400000	16,72	5,68	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,1200000	1,64	0,20	
70822	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 3/4"	M	1,2000000	23,57	28,28	
72418	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 110MM	M	0,5550000	90,57	50,27	
79639	EDIF	FITA DE TEFLON - 1/2"	M	0,5300000	0,12	0,06	
77236	EDIF	TORNEIRA P/ USO GERAL; M. AMARELO - 3/4"	Un	1,0000000	32,84	32,84	
44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN			**604,29**	**690,70**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,3251071	24,15	7,85	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5418451	19,84	10,75	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000	0,16	0,04	
O.11.000.066072	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, latão cromado, ref. linha DocolMatc 185106 da Docol ou equivalente	UN	1,0000000	585,64	585,64	
10070018	EDIF	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN			**98,26**	**112,31**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	2,1875178	24,15	52,83	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,1875178	19,84	43,40	
37509	EDIF	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	0,0300000	50,47	1,51	
79636	EDIF	ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	Kg	0,0200000	25,61	0,51	
44.20.020	CDHU	Recolocação de torneiras	UN			**24,43**	**27,93**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5543940	24,15	13,39	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5543940	19,84	11,00	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000	0,16	0,04	
44.20.040	CDHU	Recolocação de sifões	UN			**24,43**	**27,93**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5543225	19,84	11,00	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5543225	24,15	13,39	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,3000000	0,16	0,05	
44.20.060	CDHU	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	UN			**69,55**	**79,49**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0748302	24,15	25,96	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,1496603	19,84	42,65	
B.02.000.037043	CDHU	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000	3,76	0,94	
10001004	EDIF	HD.04 - CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"	UN			**404,05**	**461,83**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	4,2132188	24,15	101,75	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	4,2132188	19,84	83,59	
70825	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 1.1/2"	M	2,3000000	52,00	119,60	
74405	EDIF	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 1.1/2"	Un	1,0000000	99,11	99,11	
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			**117,94**	**134,80**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1126750	24,15	2,72	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0355630	19,84	0,71	
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,15	0,05	
36791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,0000000	114,47	114,47	
49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²			**964,42**	**1.102,33**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5000654	24,15	12,08	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,0001309	19,84	19,84	
O.05.000.067543	CDHU	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	UN	3,3330000	279,78	932,50	
44.20.220	CDHU	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN			**185,21**	**211,69**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5544488	19,84	11,00	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5544488	24,15	13,39	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5000000	0,16	0,08	
O.11.000.064503	CDHU	Sifão metálico cromado 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	UN	1,0000000	160,74	160,74	
44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´	UN			**29,26**	**33,45**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4435380	19,84	8,80	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4435380	24,15	10,71	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5000000	0,16	0,08	
O.02.000.064510	CDHU	Sifão de PVC rígido tipo copo 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	UN	1,0000000	9,67	9,67	
55.02.060	CDHU	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	M			**11,74**	**13,42**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,2177545	24,15	5,26	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3266317	19,84	6,48	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
55.02.050	CDHU	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M			**11,00**	**12,57**
B.01.000.010109	CDHU	Esgoteiro/cavoqueiro	H	0,2500228	24,15	6,04	
B.01.000.010195	CDHU	Ajudante de esgoteiro	H	0,2500228	19,84	4,96	
44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN			**103,31**	**118,08**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,3251071	24,15	7,85	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5418451	19,84	10,75	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000	0,16	0,04	
O.11.000.066000	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel, acionamento por meio de alavanca, acabamento metal cromado; ref. 21.031/21.060 da Proflux, 2195/2169 da Hidrofix, 4014 da TFC ou equivalente	UN	1,0000000	84,66	84,66	
44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´	UN			**499,02**	**570,37**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,2687967	24,15	6,49	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5375935	19,84	10,67	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000	0,16	0,04	
O.11.000.066064	CDHU	Torneira de parede para lavatório acionamento hidromecânico latão fundido cromado, DN 1/2´/3/4´ cod.17160706, Presmatic 120 da Docol, equivalente	UN	1,0000000	481,81	481,81	
10014086	EDIF	HX.04 - TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	m²			**1.420,74**	**1.623,91**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,5097135	19,84	29,95	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,5097135	24,15	36,46	
10561	EDIF	ARGAMASSA COLANTE - USO INTERNO - TIPO AC-I - COR CINZA	Kg	7,3800000	0,83	6,13	
33091	EDIF	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS - (1.1/4X1.1/4X1/8)"	M	1,0000000	13,41	13,41	
77605	EDIF	TAMPO PARA BANCADA; AÇO INOX. N.18 - 0/2000MM. 18.8	m²	1,0000000	1.334,80	1.334,80	
44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN			**242,71**	**277,41**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5209763	19,84	10,34	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5209763	24,15	12,58	
B.02.000.037501	CDHU	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,5000000	40,58	20,29	
O.15.000.065606	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	1,0000000	199,50	199,50	
44.06.710	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm	UN			**681,48**	**778,93**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4941983	19,84	9,80	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4941983	24,15	11,93	
B.02.000.037501	CDHU	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,9000000	40,58	36,52	
O.15.000.065607	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	1,0000000	623,22	623,22	
44.20.640	CDHU	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	UN			**72,04**	**82,34**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,2218216	24,15	5,36	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,2218216	19,84	4,40	
O.11.000.064004	CDHU	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2', ref. 1606C da Deca ou equivalente	UN	1,0000000	62,28	62,28	
49.14.020	CDHU	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	UN			**9.127,93**	**10.433,23**
B.01.000.010121	CDHU	Ferreiro/armador	H	2,1897572	24,15	52,88	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,0465021	19,84	40,60	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	3,8474239	19,84	76,33	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	2,0465021	24,15	49,42	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	11,5013417	24,15	277,76	
B.01.000.010122	CDHU	Ajudante de ferreiro	H	2,1897572	19,84	43,44	
B.01.000.010142	CDHU	Poceiro	H	16,8631771	24,15	407,25	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	3,8474239	24,15	92,92	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	62,4285459	19,84	1.238,58	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,8100000	132,64	107,44	
D.02.000.021021	CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	0,4700000	98,76	46,42	
B.07.000.067021	CDHU	Mangueira plástica flexível 3/4´	M	20,0000000	6,51	130,17	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	217,0500000	0,61	132,14	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,5360000	157,16	84,24	
E.02.000.027010	CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,4300000	13,39	5,76	
B.06.000.021525	CDHU	Aço CA-50-A $MD bitolas	KG	25,0000000	6,56	164,00	
D.03.000.021031	CDHU	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m	m²	0,6200000	22,32	13,84	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3800000	11,02	4,19	
O.05.000.061004	CDHU	Tubo em ferro fundido de 150mm, para esgoto, ref. PB SME linha predial da Saint-gobain ou equivalente	M	2,5000000	387,28	968,20	
O.02.000.062534	CDHU	Tubo de PVC para esgoto 150mm	M	4,0000000	35,14	140,56	
O.13.000.060246	CDHU	Tampa pré moldada de concreto, diâmetro externo de 2,50m, com 2 aberturas de inspeção (para fossa séptica)	UN	1,0000000	887,13	887,13	
O.13.000.060203	CDHU	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, h= 0,50 m	UN	4,0000000	851,41	3.405,65	
O.13.000.060210	CDHU	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, h= 0,50 m, com cortina	UN	1,0000000	759,03	759,03	
10003006	EDIF	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN			**2.759,59**	**3.154,21**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	8,5156310	24,15	205,65	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	8,5156310	19,84	168,95	
95026	EDIF	CONJUNTO MOTOR BOMBA 2 HP OU CV- 33MCA-VAZÃO 6M3/H-TRIF. P/ BOMBEAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL - TIPO DARKA MOD. CH6	Un	1,0000000	2.384,99	2.384,99	
44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	UN			**11,65**	**13,31**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,3002690	19,84	5,96	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000	0,16	0,09	
O.12.000.066029	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'x 40 cm	UN	1,0000000	5,60	5,60	
44.20.100	CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN			**34,70**	**39,66**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,3002690	19,84	5,96	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000	0,16	0,09	
O.12.000.066028	CDHU	Ligação (engate) flexível metálico de 1/2'x 30cm	UN	1,0000000	28,65	28,65	
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			**145,24**	**166,01**
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0,8494412	24,15	20,51	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,2676473	19,84	5,31	
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	40,58	21,39	
20269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	98,03	98,03	
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 09/2023	UN			**15,18**	**17,35**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0703376	19,84	1,40	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3095146	24,15	7,47	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0115000	548,94	6,31	
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			**57,96**	**66,24**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3210220	24,15	7,75	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,1011189	19,84	2,01	
11703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	48,20	48,20	
44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN			**60,85**	**69,55**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,2499468	24,15	6,04	
O.12.000.065513	CDHU	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	UN	1,0000000	54,82	54,82	
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M			**63,59**	**72,69**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,2333462	19,84	4,63	
88323	SINAPI	TELHADISTA	H	0,1555641	24,15	3,76	
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	29,98	0,40	
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	29,08	0,53	
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	36,04	1,91	
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	14,04	0,11	
5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	66,32	0,11	
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	251,77	14,85	
40782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	35,52	37,30	
49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN			**321,08**	**366,99**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	4,5503047	24,15	109,89	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	5,2280097	19,84	103,72	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,0370000	132,64	4,91	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	26,5000000	0,61	16,13	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,1400000	157,16	22,00	
B.06.000.021510	CDHU	Aço CA-25 $MD bitolas	KG	0,6500000	7,22	4,69	
G.01.000.022515	CDHU	Tijolo comum maciço	UN	105,0000000	0,57	59,73	
49.08.250	CDHU	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN			**418,18**	**477,98**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,1084766	19,84	21,99	
O.02.000.062591	CDHU	Caixa de areia em PVC de 100 mm, ref. Tigre ou equivalente	UN	1,0000000	369,42	369,42	
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M			**61,07**	**69,80**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1564016	19,84	3,10	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1564016	24,15	3,78	
9840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	52,15	53,99	
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0730000	2,68	0,20	
46.01.090	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M			**182,59**	**208,70**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,9810966	24,15	23,69	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,9810966	19,84	19,46	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,3050000	63,62	19,40	
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,1200000	1,64	0,20	
O.02.000.062509	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110mm (4')	M	1,3000000	90,57	117,74	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0460000	45,34	2,09	
49.06.030	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3'	UN			**11,73**	**13,41**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,0665044	19,84	1,32	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,0665044	24,15	1,61	
O.05.000.090496	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3'	UN	1,0000000	8,80	8,80	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
10012017	EDIF	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M			**70,03**	**80,04**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,5841181	24,15	14,11	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,5841181	19,84	11,59	
72405	EDIF	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	Un	0,5000000	11,36	5,68	
72434	EDIF	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	M	1,1000000	35,14	38,65	
10011001	EDIF	DY.01 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M			**69,16**	**79,05**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,4196230	24,15	10,13	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,4196230	19,84	8,33	
17525	EDIF	PREGO 18 X 27 ZINCADO	Kg	0,1000000	17,67	1,77	
17530	EDIF	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO TIPO POP N. 415 (DIÂMETRO 4 MM - COMPRIMENTO 15 MM)	Kg	0,0300000	93,83	2,81	
78801	EDIF	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLV. 33CM	M	1,0500000	35,52	37,30	
79656	EDIF	SOLDA PREPARADA - 30/70	Kg	0,0400000	220,51	8,82	
10011002	EDIF	DY.01 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M			**108,22**	**123,69**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,4836927	24,15	11,68	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,4836927	19,84	9,60	
17525	EDIF	PREGO 18 X 27 ZINCADO	Kg	0,1500000	17,67	2,65	
17530	EDIF	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO TIPO POP N. 415 (DIÂMETRO 4 MM - COMPRIMENTO 15 MM)	Kg	0,0400000	93,83	3,75	
78804	EDIF	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLV. 50CM	M	1,0500000	62,00	65,10	
79656	EDIF	SOLDA PREPARADA - 30/70	Kg	0,0700000	220,51	15,44	
49.06.010	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	UN			**15,64**	**17,87**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,0665044	19,84	1,32	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,0665044	24,15	1,61	
O.05.000.090427	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	UN	1,0000000	12,71	12,71	
49.06.080	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6´	UN			**30,38**	**34,73**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,0665044	19,84	1,32	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,0665044	24,15	1,61	
O.05.000.091171	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6´	UN	1,0000000	27,46	27,46	
10004062	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M			**25,11**	**28,70**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,4276889	24,15	10,33	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,4276889	19,84	8,49	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,0500000	1,64	0,08	
72411	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 25MM	M	1,6000000	3,71	5,94	
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	0,0020000	67,86	0,14	
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0030000	45,34	0,14	
10004063	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M			**21,82**	**24,94**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,1856869	24,15	4,48	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1856869	19,84	3,68	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,0600000	1,64	0,10	
72412	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 32MM	M	1,5000000	8,80	13,20	
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	0,0025000	67,86	0,17	
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0040000	45,34	0,18	
10004064	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M			**43,12**	**49,29**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,5139566	24,15	12,41	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,5139566	19,84	10,20	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,0700000	1,64	0,11	
72413	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 40MM	M	1,5000000	13,31	19,97	
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	0,0030000	67,86	0,20	
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0050000	45,34	0,23	
10004065	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M			**40,21**	**45,96**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,4705679	24,15	11,36	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,4501084	19,84	8,93	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,0800000	1,64	0,13	
72414	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 50MM	M	1,4000000	13,78	19,30	
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	0,0035000	67,86	0,24	
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0055000	45,34	0,25	
10004066	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M			**70,11**	**80,14**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,7179314	24,15	17,34	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,7179314	19,84	14,24	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,0900000	1,64	0,15	
72415	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 60MM	M	1,4000000	26,93	37,70	
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	0,0060000	67,86	0,41	
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0060000	45,34	0,27	
10004067	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M			**98,68**	**112,79**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,9117577	24,15	22,02	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,9117577	19,84	18,09	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,1000000	1,64	0,16	
72416	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	M	1,4000000	41,13	57,58	
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	0,0075000	67,86	0,51	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0070000	45,34	0,32	
10004068	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M			**77,30**	**88,35**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,2195148	24,15	5,30	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,2195148	19,84	4,36	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,1100000	1,64	0,18	
72417	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 85MM	M	1,3000000	51,06	66,37	
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	0,0100000	67,86	0,68	
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0090000	45,34	0,41	
10004069	EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M			**164,30**	**187,80**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	1,0077011	24,15	24,34	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,0077011	19,84	19,99	
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	0,1200000	1,64	0,20	
72418	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 110MM	M	1,3000000	90,57	117,74	
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	0,0180000	67,86	1,22	
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0180000	45,34	0,82	
102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M			**53,17**	**60,77**
88309	SINAPI	PEDREIRO	H	0,0056287	24,15	0,14	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0170008	19,84	0,34	
44315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,0500000	50,19	52,70	
10011073	EDIF	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M			**110,81**	**126,65**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,3744606	19,84	47,11	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,5702853	24,15	13,77	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,1970076	24,15	4,76	
10612	EDIF	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	m³	0,0730000	421,72	30,79	
11070	EDIF	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	0,8333300	11,98	9,98	
11066	EDIF	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	1,0000000	3,30	3,30	
17515	EDIF	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,1000000	11,02	1,10	
10011094	EDIF	HP.02/04 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 50CM	M			**765,32**	**874,76**
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,2120065	24,15	5,12	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,2120065	19,84	4,21	
75611	EDIF	GRELHA DE FERRO PERFILADO - (100X50)CM	Un	1,0000000	756,00	756,00	
67.02.330	CDHU	Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h	UN			**101.245,96**	**115.724,13**
Q.03.000.020669	CDHU	Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais para reuso em fins não potáveis, vazão 2m³/h; ref. Acquaciclus ou equivalente	UN	1,0000000	101.245,96	101.245,96	
44.20.120	CDHU	Canopla para válvula de descarga	UN			**96,19**	**109,95**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,1698544	19,84	3,37	
O.11.000.069558	CDHU	Canopla para válvula de descarga, ref. Hidramax 2550 da Deca, Docol, Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	UN	1,0000000	92,82	92,82	
47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN			**100,00**	**114,30**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987577	24,15	12,04	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987577	19,84	9,90	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,3600000	0,16	0,06	
O.07.000.063546	CDHU	Registro de gaveta cromado com canopla 3/4´	UN	1,0000000	78,00	78,00	
46.01.080	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3´), inclusive conexões	M			**115,41**	**131,91**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,0506753	24,15	25,37	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,0506753	19,84	20,85	
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0200000	63,62	1,27	
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,1100000	1,64	0,18	
O.02.000.062508	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85mm (3´)	M	1,3000000	51,06	66,38	
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	0,0300000	45,34	1,36	
44.20.230	CDHU	Tubo de ligação para sanitário	UN			**40,86**	**46,71**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,3002690	19,84	5,96	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000	0,16	0,09	
O.12.000.066053	CDHU	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	1,0000000	34,82	34,82	
44.20.130	CDHU	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´	UN			**65,76**	**75,16**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,3002690	19,84	5,96	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000	0,16	0,09	
O.12.000.066068	CDHU	Tubo de ligação em cobre acabamento cromado para mictório DN= 1/2´, comprimento 20 ou 30cm; ref. VLC 454 ou VLC 456 Esteves ou equivalente	UN	1,0000000	59,71	59,71	
9008080	EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN			**714,64**	**816,84**
1037	EDIF	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	H	0,5187972	52,79	27,39	
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	1,2451133	24,15	30,07	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,2451133	19,84	24,70	
54101	EDIF	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 16A	Un	1,0000000	632,48	632,48	
37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN			**193,98**	**221,72**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,9977763	24,15	24,10	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,9977763	19,84	19,80	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
P.26.000.044619	CDHU	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	1,0000000	150,09	150,09	
37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN			**129,49**	**148,01**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,6650439	24,15	16,06	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,6650439	19,84	13,19	
P.26.000.044616	CDHU	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	1,0000000	100,24	100,24	
9008081	EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 20A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN			**597,76**	**683,24**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	1,2531491	24,15	30,26	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,2531491	19,84	24,86	
1037	EDIF	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	H	0,5221454	52,79	27,56	
54102	EDIF	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 20A	Un	1,0000000	515,07	515,07	
38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	M			**30,61**	**34,98**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5432914	24,15	13,12	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5432914	19,84	10,78	
P.02.000.042502	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm (3/4´)	M	1,1000000	6,10	6,71	
38.01.100	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2´ - com acessórios	M			**52,71**	**60,24**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,8867602	24,15	21,42	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,8867602	19,84	17,59	
P.02.000.042505	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2´)	M	1,1000000	12,45	13,70	
38.01.120	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2´ - com acessórios	M			**61,69**	**70,51**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,9978394	24,15	24,10	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,9978394	19,84	19,80	
P.02.000.042506	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2´)	M	1,1000000	16,17	17,79	
9005006	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN			**603,49**	**689,79**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	0,9194392	24,15	22,20	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,9194392	19,84	18,24	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,9194392	24,15	22,20	
51216	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 100A - 16 DISJUNTORES	Un	1,0000000	540,84	540,84	
9011050	EDIF	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN			**611,79**	**699,27**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	5,3362572	24,15	128,87	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	5,3362572	19,84	105,87	
57210	EDIF	BASE E ESTAIS PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000000	176,84	176,84	
57630	EDIF	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO - 2"X3,00M	Un	1,0000000	200,20	200,20	
37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN			**20,06**	**22,93**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2218216	24,15	5,36	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2218216	19,84	4,40	
P.26.000.044639	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	1,0000000	10,30	10,30	
37.13.810	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN			**22,53**	**25,76**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2218216	24,15	5,36	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2218216	19,84	4,40	
P.26.000.044640	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, 40 até 50A	UN	1,0000000	12,78	12,78	
38.06.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios	M			**51,84**	**59,25**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,6650123	24,15	16,06	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,6650123	19,84	13,19	
P.04.000.042123	CDHU	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4´ - NBR5598	M	1,0500000	21,51	22,58	
38.06.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1´ com acessórios	M			**64,57**	**73,80**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,7760599	24,15	18,74	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,7760599	19,84	15,40	
P.04.000.042124	CDHU	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1´ - NBR5598	M	1,0500000	28,98	30,43	
38.06.100	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2´ com acessórios	M			**94,30**	**107,79**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,9977131	24,15	24,09	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,9977131	19,84	19,79	
P.04.000.042126	CDHU	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2´ - NBR5598	M	1,0500000	48,01	50,41	
9005019	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN			**2.844,75**	**3.251,55**
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	3,0194086	24,15	72,92	
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	3,0194086	24,15	72,92	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	3,0194086	19,84	59,91	
51241	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 225A - 70 DISJUNTORES	Un	1,0000000	2.639,01	2.639,01	
9005014	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN			**1.299,28**	**1.485,07**
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,4590480	24,15	35,24	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	1,4590480	24,15	35,24	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,4590480	19,84	28,95	
51232	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 150A - 34 DISJUNTORES	Un	1,0000000	1.199,86	1.199,86	
9005017	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN			**1.558,39**	**1.781,24**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	2,0623398	24,15	49,81	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,0623398	19,84	40,92	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	2,0623398	24,15	49,81	
51239	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 150A - 44 DISJUNTORES	Un	1,0000000	1.417,86	1.417,86	
9006074	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M			**25,79**	**29,48**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	0,2637345	24,15	6,37	
54022	EDIF	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	M	1,0000000	19,42	19,42	
9006075	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M			**54,20**	**61,95**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	0,2471566	24,15	5,97	
54024	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	1,0000000	48,23	48,23	
9006073	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M			**15,76**	**18,01**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	0,2880628	24,15	6,96	
54020	EDIF	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 1/4"X1/16" (6,35X1,58MM)	M	1,0000000	8,80	8,80	
37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN			**144,85**	**165,56**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,6650439	24,15	16,06	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,6650439	19,84	13,19	
P.26.000.044617	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 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	1,0000000	115,60	115,60	
9005012	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN			**861,61**	**984,81**
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,5228768	24,15	36,78	
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	1,5228768	24,15	36,78	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,5228768	19,84	30,21	
51228	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 100A - 28 DISJUNTORES	Un	1,0000000	757,84	757,84	
37.17.070	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN			**220,17**	**251,66**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.26.000.044603	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	207,98	207,98	
37.17.090	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN			**317,93**	**363,39**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.26.000.090542	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	305,74	305,74	
40.02.020	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN			**26,30**	**30,06**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
P.13.000.045001	CDHU	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 10 x 10 x 8 cm	UN	1,0000000	11,67	11,67	
40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN			**29,95**	**34,23**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
P.13.000.045002	CDHU	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 15 x 15 x 8 cm	UN	1,0000000	15,32	15,32	
40.02.100	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN			**118,97**	**135,98**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4434327	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4434327	19,84	8,80	
P.13.000.045007	CDHU	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 40 x 40 x 15 cm	UN	1,0000000	99,46	99,46	
9005073	EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	UN			**875,51**	**1.000,71**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	2,7457571	24,15	66,31	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,3728785	19,84	27,24	
54855	EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 100 X 100 CM	Un	1,0000000	781,96	781,96	
37.01.020	CDHU	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UN			**138,57**	**158,39**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,0602352	24,15	25,60	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,8481882	24,15	20,48	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,0602352	19,84	21,04	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,8481882	19,84	16,83	
P.18.000.050127	CDHU	Quadro Telebras de embutir em chapa de (200 x 200 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	UN	1,0000000	54,62	54,62	
37.01.080	CDHU	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN			**271,79**	**310,65**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,5977469	24,15	38,59	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,5977469	19,84	31,70	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,0651646	24,15	25,72	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,0651646	19,84	21,13	
P.18.000.050128	CDHU	Quadro Telebras de embutir em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	UN	1,0000000	154,65	154,65	
39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M			**10,65**	**12,17**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,0885392	24,15	2,14	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,0885392	19,84	1,76	
P.08.000.043084	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,0200000	6,62	6,75	
39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M			**14,56**	**16,65**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,0998534	24,15	2,41	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,0998534	19,84	1,98	
P.08.000.043085	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,0200000	9,97	10,17	
39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M			**21,05**	**24,06**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1106414	24,15	2,67	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1106414	19,84	2,20	
P.08.000.043086	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,0200000	15,87	16,19	
39.21.080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M			**29,82**	**34,08**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1663325	24,15	4,02	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1663325	19,84	3,30	
P.08.000.043087	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,0200000	22,06	22,50	
39.03.160	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			**2,88**	**3,29**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,0444148	24,15	1,07	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,0444148	19,84	0,88	
P.08.000.043155	CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 1,5mm²	M	1,0200000	0,91	0,93	
39.03.170	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			**4,59**	**5,25**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,0516258	24,15	1,25	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,0516258	19,84	1,02	
P.08.000.043156	CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 2,5mm²	M	1,0200000	2,28	2,32	
39.03.174	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			**5,16**	**5,89**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,0665633	24,15	1,61	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,0665633	19,84	1,32	
P.08.000.043157	CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 4mm²	M	1,0200000	2,18	2,23	
39.03.178	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			**6,71**	**7,67**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,0776628	24,15	1,88	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,0776628	19,84	1,54	
P.08.000.043158	CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 6mm²	M	1,0200000	3,23	3,30	
40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ			**25,77**	**29,46**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3769283	24,15	9,10	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3769283	19,84	7,48	
P.13.000.045501	CDHU	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	CJ	1,0000000	9,19	9,19	
40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ			**31,84**	**36,39**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3878721	24,15	9,37	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3878721	19,84	7,70	
P.13.000.045506	CDHU	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	CJ	1,0000000	14,78	14,78	
40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ			**24,15**	**27,61**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2992697	24,15	7,23	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2992697	19,84	5,94	
P.13.000.045502	CDHU	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	CJ	1,0000000	10,99	10,99	
40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ			**25,35**	**28,97**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
P.13.000.045572	CDHU	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	10,72	10,72	
40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ			**31,19**	**35,65**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
P.13.000.045573	CDHU	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	16,56	16,56	
50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN			**75,59**	**86,40**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
O.12.000.067076	CDHU	Botoeira 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	1,0000000	60,96	60,96	
9002053	EDIF	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M			**31,34**	**35,82**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	0,5119411	24,15	12,36	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,5119411	19,84	10,16	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
52449	EDIF	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 2"	M	1,1000000	8,02	8,82	
40.05.120	CDHU	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ			**31,28**	**35,76**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4211243	24,15	10,17	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4211243	19,84	8,36	
P.13.000.045507	CDHU	Interruptor com 2 teclas (simples/paralelo), placa	CJ	1,0000000	12,76	12,76	
40.05.170	CDHU	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ			**59,97**	**68,55**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3878721	24,15	9,37	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3878721	19,84	7,70	
P.13.000.045504	CDHU	Interruptor com 1 tecla dupla paralela e placa, ref. mod. 2108 da Pial ou equivalente	CJ	1,0000000	42,91	42,91	
40.05.180	CDHU	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ			**56,05**	**64,06**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3878721	24,15	9,37	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3878721	19,84	7,70	
P.13.000.045503	CDHU	Interruptor bipolar tecla dupla (simples), com placa	CJ	1,0000000	38,99	38,99	
9007070	EDIF	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN			**222,37**	**254,17**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	2,7175290	24,15	65,63	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,7175290	19,84	53,92	
51631	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 3/4"	M	4,0000000	10,11	40,45	
52865	EDIF	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	M	8,0000000	2,28	18,24	
55250	EDIF	TOMADA PARA PISO COMPLETA, DE 10A OU 20A,CONFORME NBR 14136	Un	1,0000000	44,13	44,13	
50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN			**167,88**	**191,89**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
O.16.000.030539	CDHU	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	UN	1,0000000	153,26	153,26	
50.05.400	CDHU	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN			**120,13**	**137,31**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,2191791	24,15	29,44	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,2191791	19,84	24,19	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0150000	26,53	0,40	
P.17.000.091560	CDHU	Sirene eletrônica em caixa metálica de 12 / 24 Volts	UN	1,0000000	66,10	66,10	
50.05.430	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN			**205,80**	**235,22**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,1084766	19,84	21,99	
P.17.000.042521	CDHU	Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente	UN	1,0000000	157,03	157,03	
41.14.090	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN			**160,70**	**183,68**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4435043	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4435043	19,84	8,80	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	
P.15.000.091336	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada difusor em acrílico translúcido p/2 lâmpadas fluorescentes 28/32/36/54W, ref. AL7551.2FT28 e AL7551.2FT32 da Ajalumi, 750228 LC ARM, PL289/24 TL Prolumi ou equivalente	UN	1,0000000	140,93	140,93	
41.05.720	CDHU	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	UN			**92,37**	**105,58**
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2001856	19,84	3,97	
P.14.000.046519	CDHU	Lâmpada vapor metálico tubular base G12 de 150W; ref. HCI-T 150 da Osram, CDM-T 150 da Philips ou equivalente	UN	1,0000000	88,40	88,40	
9009050	EDIF	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN			**268,08**	**306,42**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	1,1696591	24,15	28,25	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,1696591	19,84	23,21	
55801	EDIF	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO 2 LED TUBULAR 18/20 W	Un	1,0000000	179,14	179,14	
55805	EDIF	LÂMPADA LED TUBULAR T8 DE 10W - BASE G13 - IRC>=80	Un	2,0000000	14,85	29,69	
59038	EDIF	SOQUETE PARA LAMPADA TUBULAR	Un	4,0000000	1,95	7,80	
41.31.040	CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN			**306,67**	**350,53**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4435043	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4435043	19,84	8,80	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	
P.15.000.034118	CDHU	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1,0000000	286,90	286,90	
41.31.070	CDHU	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN			**289,12**	**330,46**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325935	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325935	19,84	6,60	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
P.15.000.090205	CDHU	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	UN	1,0000000	274,22	274,22	
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			**20,65**	**23,61**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,0880091	19,84	1,75	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,2111983	24,15	5,10	
38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	13,81	13,81	
40.05.340	CDHU	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN			**49,23**	**56,27**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
S.04.000.046214	CDHU	Sensor presença com fotocélula, bivolt, para iluminação teto, alcance 6m,120°, tempo de desligamento 1 ou 4 minutos	UN	1,0000000	34,61	34,61	
41.11.100	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	UN			**474,92**	**542,83**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5375007	24,15	12,98	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,0750013	19,84	21,33	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	
P.15.000.046107	CDHU	Luminária fechada retangular tipo pétala grande, com alojamento para reator; ref. DP-2305-01 da Projeto ou equivalente	UN	1,0000000	317,73	317,73	
S.01.000.080351	CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	245,22	122,61	
41.11.110	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	UN			**462,09**	**528,17**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5375007	24,15	12,98	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,0750013	19,84	21,33	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	
P.15.000.046106	CDHU	Luminária fechada retangular tipo pétala pequena, com alojamento para reator, ref. DP-2198-01, DP-2198-02 da Projeto ou equivalente	UN	1,0000000	304,91	304,91	
S.01.000.080351	CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	245,22	122,61	
41.12.050	CDHU	Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	UN			**1.397,05**	**1.596,83**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5544151	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5544151	19,84	11,00	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	
P.15.000.046028	CDHU	Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou de sódio de 150 a 400 W; ref. SBE-417 da Shomei, EX 417-5 da Naville ou equivalente	UN	1,0000000	1.372,40	1.372,40	
41.12.080	CDHU	Projetor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	UN			**624,96**	**714,33**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5544151	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5544151	19,84	11,00	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	
P.15.000.046048	CDHU	Projetor retangular fechado para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400W	UN	1,0000000	600,31	600,31	
42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M			**31,57**	**36,08**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543330	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543330	19,84	11,00	
P.19.000.048002	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	1,0375000	6,92	7,18	
42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	UN			**264,03**	**301,79**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
P.19.000.042433	CDHU	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	UN	1,0000000	239,64	239,64	
42.20.170	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²	UN			**33,12**	**37,85**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5544693	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5544693	19,84	11,00	
P.19.000.048071	CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	UN	1,0000000	6,83	6,83	
P.19.000.048074	CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-L160 da Unisolda ou equivalente	UN	0,0100000	101,74	1,02	
P.19.000.048089	CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²; referência USS da Unisolda ou equivalente	UN	0,0125000	70,00	0,87	
42.20.210	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN			**41,72**	**47,68**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543967	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543967	19,84	11,00	
P.19.000.048075	CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	UN	0,0100000	62,69	0,63	
P.19.000.048072	CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000000	14,78	14,78	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
P.19.000.048093	CDHU	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	0,0125000	154,08	1,93	
29.03.030	CDHU	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4´ (6,35 mm)	M			**21,81**	**24,93**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3000569	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3000569	19,84	5,95	
E.10.000.090477	CDHU	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4´ (6,35mm), tipo HS, galvanização à fogo, classe A com 7 fios	M	1,0300000	6,04	6,22	
E.10.000.049575	CDHU	Esticador para cabo de aço 5/16´ (8 mm) com terminal gancho-olhal	UN	0,1000000	21,78	2,18	
P.19.000.044309	CDHU	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	UN	0,2000000	1,08	0,22	
38.20.040	CDHU	Recolocação de eletrodutos	M			**48,76**	**55,73**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,1084766	19,84	21,99	
41.20.020	CDHU	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN			**19,90**	**22,75**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4434348	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4434348	19,84	8,80	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0150000	26,53	0,40	
41.20.130	CDHU	Recolocação de lâmpada	UN			**3,97**	**4,54**
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2001856	19,84	3,97	
29.01.230	CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	KG			**24,14**	**27,60**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,4001245	24,15	9,66	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3000933	19,84	5,95	
E.05.000.026678	CDHU	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	KG	1,1500000	7,42	8,53	
36.20.010	CDHU	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8´	M			**81,31**	**92,94**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4434327	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4434327	19,84	8,80	
P.08.000.090408	CDHU	Vergalhão de cobre eletrolítico diâmetro 3/8´	M	1,0000000	61,81	61,81	
37.15.200	CDHU	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador	UN			**1.362,03**	**1.556,80**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	3,2682268	24,15	78,93	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	6,5364535	19,84	129,68	
B.01.000.010117	CDHU	Eletrotécnico montador	H	0,5447045	52,79	28,75	
P.27.000.043653	CDHU	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador, ref. INB-V da Inebrasa, SAN-15-400 da Moran ou equivalente	UN	1,0000000	1.124,66	1.124,66	
40.11.070	CDHU	Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	UN			**3.447,74**	**3.940,77**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,1084766	19,84	21,99	
P.29.000.042413	CDHU	Relé supervisor trifásico contra falta de fase e inversão de fase, ref. UNSX da Ward / PST da Pextron ou equivalente	UN	1,0000000	3.398,98	3.398,98	
36.20.360	CDHU	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN			**319,57**	**365,27**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	4,2990305	19,84	85,29	
P.18.000.049566	CDHU	Suporte para transformação em poste/estaleiro	UN	1,0000000	182,36	182,36	
36.20.200	CDHU	Mão francesa de 700 mm	UN			**74,18**	**84,79**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,1084766	24,15	26,77	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,1084766	19,84	21,99	
E.03.000.049534	CDHU	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	UN	1,0000000	5,44	5,44	
E.03.000.049539	CDHU	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	UN	1,0000000	1,91	1,91	
P.04.000.049512	CDHU	Mão francesa de 1/4´ x 32 x 700 mm	UN	1,0000000	18,07	18,07	
36.03.030	CDHU	Caixa de medição externa tipo ´L´ (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN			**1.037,88**	**1.186,29**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	4,4339064	24,15	107,08	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	4,4339064	19,84	87,97	
P.18.000.045109	CDHU	Caixa de medição externa tipo ´L´ (900x600x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	1,0000000	842,83	842,83	
39.10.060	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN			**14,04**	**16,05**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1662610	24,15	4,02	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1662610	19,84	3,30	
P.30.000.049430	CDHU	Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm² (8AWG)	UN	1,0000000	6,73	6,73	
39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN			**16,00**	**18,29**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1662610	24,15	4,02	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1662610	19,84	3,30	
P.30.000.049431	CDHU	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	UN	1,0000000	8,68	8,68	
39.10.130	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN			**16,63**	**19,01**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1662610	24,15	4,02	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1662610	19,84	3,30	
P.30.000.090458	CDHU	Terminal de pressão para cabo 35mm²	UN	1,0000000	9,31	9,31	
9001053	EDIF	LD.06/12 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN			**3.608,42**	**4.124,42**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	11,2997141	24,15	272,89	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	11,2997141	19,84	224,19	
17715	EDIF	ARAME GALVANIZADO N. 14	Kg	0,2000000	14,47	2,89	
51264	EDIF	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "E" - PADRÃO ELETROPAULO	Un	1,0000000	190,00	190,00	
51605	EDIF	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1.1/2"	Un	2,0000000	20,75	41,49	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
51651	EDIF	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	Un	5,0000000	1,41	7,06	
53261	EDIF	CHAVE NH COM BASE E FUSÍVEIS - 3X125A	Un	1,0000000	233,53	233,53	
50830	EDIF	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	Un	1,0000000	81,78	81,78	
54022	EDIF	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	M	0,2000000	19,42	3,88	
51644	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 1 1/2"	M	6,0000000	22,81	136,89	
51641	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	M	9,0000000	18,00	162,02	
52430	EDIF	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	M	3,0000000	4,76	14,29	
51602	EDIF	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	Un	2,0000000	5,98	11,96	
51654	EDIF	LUVA AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	Un	5,0000000	4,17	20,87	
51674	EDIF	CURVA 135 AÇO GALV. - 1.1/2"	Un	1,0000000	38,73	38,73	
52807	EDIF	CABO 25;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	M	30,0000000	19,24	577,12	
52471	EDIF	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	Un	3,0000000	5,72	17,17	
52846	EDIF	CABO DE COBRE NU - 16,00MM2	M	4,0000000	11,90	47,59	
54576	EDIF	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	Un	2,0000000	3,62	7,23	
58412	EDIF	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	Un	4,0000000	1,00	4,00	
59005	EDIF	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	Un	1,0000000	25,52	25,52	
58025	EDIF	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 16MM2	Un	1,0000000	7,68	7,68	
58415	EDIF	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 1.1/2"	Un	6,0000000	2,76	16,58	
59020	EDIF	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	Un	1,0000000	6,87	6,87	
58602	EDIF	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	Un	1,0000000	535,71	535,71	
59010	EDIF	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	Un	1,0000000	40,31	40,31	
61082	EDIF	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	Un	2,0000000	112,18	224,36	
57610	EDIF	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	Un	1,0000000	164,66	164,66	
59030	EDIF	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	M	5,5200000	0,48	2,65	
57214	EDIF	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	Un	1,0000000	57,16	57,16	
58020	EDIF	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	Un	1,0000000	46,83	46,83	
58030	EDIF	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25MM2	Un	6,0000000	8,91	53,45	
59021	EDIF	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	Un	6,0000000	55,17	331,04	
40.04.146	CDHU	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	CJ			**249,14**	**284,77**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325219	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325219	19,84	6,60	
P.13.000.091231	CDHU	Tomada industrial 3P+T de 63A, para 220/240V, ref. S-4549 fabricação Steck ou equivalente	CJ	1,0000000	234,51	234,51	
9009076	EDIF	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN			**343,46**	**392,58**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	1,3879505	24,15	33,52	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,3879505	19,84	27,54	
55715	EDIF	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32W C/ DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES	Un	1,0000000	186,76	186,76	
56068	EDIF	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2X32W - BIVOLT	Un	1,0000000	50,49	50,49	
56467	EDIF	LÂMPADA FLUORESCENTE - 32W	Un	2,0000000	22,58	45,16	
41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN			**9,58**	**10,95**
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2001856	19,84	3,97	
P.15.000.046109	CDHU	Plafon de plástico e/ou PVC, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27; ref. PF1 ou PF2 da Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000	5,61	5,61	
9009094	EDIF	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W	UN			**316,41**	**361,66**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	1,0919679	24,15	26,37	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,0919679	19,84	21,66	
55706	EDIF	LUMINÁRIA COML DE SOBREP,C/CORPO,ALETAS PLAN,TAMP.PORT.LÂMP, CH.AÇO TR. PINT,REFL.C/ACAB.ESPEC. ALTO BRI, P/1LÂM.FLU.54W	Un	1,0000000	165,31	165,31	
56078	EDIF	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 1X28W - BIVOLT	Un	1,0000000	87,72	87,72	
56412	EDIF	LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W	Un	1,0000000	15,35	15,35	
41.04.020	CDHU	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	UN			**10,38**	**11,86**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1138568	24,15	2,75	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,0569284	19,84	1,13	
P.30.000.049424	CDHU	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000	6,50	6,50	
41.07.820	CDHU	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	UN			**17,33**	**19,81**
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2001856	19,84	3,97	
P.14.000.091203	CDHU	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G-24D-3 26W-2U duplo; ref. D26 W / 41-827 da Dulux, 840 da Osram, PL-C / 2 P26 W / 827 ou 840 da Philips ou equivalente	UN	1,0000000	13,36	13,36	
41.14.670	CDHU	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	UN			**82,67**	**94,50**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5544151	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5544151	19,84	11,00	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
P.15.000.034109	CDHU	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorescente compacta de 15/20/23W, ref. AI-03 da Lumalux, ARM99-510 C da ARM, PL 727/126 da Prolumi, AL 2001 da Ajalumi ou equivalente	UN	1,0000000	58,02	58,02	
9009043	EDIF	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN			**238,27**	**272,35**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	1,0839769	24,15	26,18	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,0839769	19,84	21,51	
55604	EDIF	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	Un	1,0000000	176,67	176,67	
56468	EDIF	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	1,0000000	13,92	13,92	
41.13.200	CDHU	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN			**131,15**	**149,90**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4434348	24,15	10,71	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4434348	19,84	8,80	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0150000	26,53	0,40	
P.15.000.091173	CDHU	Luminária blindada oval de sobrepor em alumínio fundido ou arandela, para lâmpada fluorescente compacta	UN	1,0000000	111,24	111,24	
41.10.060	CDHU	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN			**112,85**	**128,98**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,0747576	24,15	25,96	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	2,1495153	19,84	42,65	
P.15.000.046030	CDHU	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1´ x 1,00m, para fixação de uma luminária externa; ref. ILB-68L/100 Ilumatic, YL-203 Yluminart, Shomei, FBL 10100 Fortiligth, RPF-203 Danta Luz ou equivalente	UN	1,0000000	44,24	44,24	
41.10.080	CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN			**534,97**	**611,47**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,0747576	24,15	25,96	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	2,1495153	19,84	42,65	
P.04.000.046055	CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 2 projetores, externa	UN	1,0000000	466,37	466,37	
9083070	EDIF	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO SIMPLES H=7M	UN			**1.514,36**	**1.730,91**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	4,0700519	24,15	98,29	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	8,1401038	19,84	161,50	
1037	EDIF	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	H	2,0350260	52,79	107,43	
50030	EDIF	POSTE DE AÇO GALVANIZADO -CURVO SIMPLES -ENGASTADO - H=7,00M LIVRES	Un	1,0000000	1.147,14	1.147,14	
9083074	EDIF	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN			**2.297,99**	**2.626,61**
1037	EDIF	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	H	2,0564458	52,79	108,56	
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	6,1693375	24,15	148,99	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	12,3386749	19,84	244,80	
50033	EDIF	POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - ENGASTADO - H=10,00M LIVRES	Un	1,0000000	1.795,64	1.795,64	
40.06.060	CDHU	Condulete metálico de 1´	CJ			**42,69**	**48,79**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
P.07.000.045057	CDHU	Condulete de 1´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000	18,30	18,30	
40.06.100	CDHU	Condulete metálico de 1 1/2´	CJ			**70,51**	**80,59**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
P.07.000.045059	CDHU	Condulete de 1 1/2´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000	46,12	46,12	
40.06.120	CDHU	Condulete metálico de 2´	CJ			**93,37**	**106,72**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
P.07.000.045060	CDHU	Condulete de 2´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000	68,98	68,98	
40.06.040	CDHU	Condulete metálico de 3/4´	CJ			**36,17**	**41,34**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
P.07.000.045151	CDHU	Condulete 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 Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000	11,79	11,79	
41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN			**59,28**	**67,76**
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2001856	19,84	3,97	
P.14.000.046604	CDHU	Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente	UN	1,0000000	55,31	55,31	
9082081	EDIF	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN			**28,31**	**32,36**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1018077	19,84	2,02	
56492	EDIF	LAMPADA DE LED TUBULAR 18/20 W	Un	1,0000000	26,29	26,29	
42.01.040	CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN			**125,42**	**143,35**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.19.000.042220	CDHU	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	1,0000000	113,23	113,23	
40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN			84,14	96,17
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,4987829	24,15	12,05	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,4987829	19,84	9,90	
P.29.000.090337	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	UN	1,0000000	62,20	62,20	
9002054	EDIF	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	M			8,23	9,41
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	0,1366147	24,15	3,30	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1366147	19,84	2,71	
52301	EDIF	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA, 1/2"	M	1,0300000	2,16	2,22	
39.24.174	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M			34,82	39,80
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3104618	24,15	7,50	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3104618	19,84	6,16	
P.08.000.043231	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	1,0200000	20,75	21,16	
39.24.173	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M			19,19	21,94
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1329541	24,15	3,21	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1329541	19,84	2,64	
P.08.000.043230	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	1,0200000	13,08	13,34	
39.24.154	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M			25,64	29,30
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2328495	24,15	5,62	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2328495	19,84	4,62	
P.08.000.043226	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	1,0200000	15,09	15,39	
39.24.153	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M			18,58	21,24
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1995637	24,15	4,82	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1995637	19,84	3,96	
P.08.000.043225	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	1,0200000	9,61	9,80	
39.24.152	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M			13,82	15,80
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1663073	24,15	4,02	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1663073	19,84	3,30	
P.08.000.043224	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	1,0200000	6,38	6,51	
39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M			10,13	11,58
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,1329961	24,15	3,21	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,1329961	19,84	2,64	
P.08.000.043223	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	1,0200000	4,19	4,28	
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			1.530,64	1.749,53
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,8233994	19,84	16,34	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,8233994	24,15	19,89	
1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	2,68	8,03	
1618	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	1.486,40	1.486,40	
38.23.010	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm	UN			20,21	23,10
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062187	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	UN	1,0000000	8,02	8,02	
38.23.020	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN			22,58	25,81
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062188	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	1,0000000	10,39	10,39	
38.23.030	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50 mm	UN			24,87	28,42
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062189	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm	UN	1,0000000	12,67	12,67	
38.23.040	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50 mm	UN			27,03	30,90
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062190	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	UN	1,0000000	14,84	14,84	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
38.23.050	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50 mm	UN			**29,45**	**33,66**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062191	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	UN	1,0000000	17,26	17,26	
38.23.060	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50 mm	UN			**32,76**	**37,45**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062192	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 300x50mm	UN	1,0000000	20,57	20,57	
38.23.110	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN			**26,89**	**30,74**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062196	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 100x100mm	UN	1,0000000	14,70	14,70	
38.23.120	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm	UN			**28,58**	**32,67**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062197	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 150x100mm	UN	1,0000000	16,39	16,39	
38.23.130	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN			**31,51**	**36,02**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062198	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 200x100mm	UN	1,0000000	19,32	19,32	
38.23.140	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm	UN			**32,73**	**37,41**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062199	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 250x100mm	UN	1,0000000	20,53	20,53	
38.23.150	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN			**36,29**	**41,48**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062201	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 300x100mm	UN	1,0000000	24,10	24,10	
38.23.160	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm	UN			**40,86**	**46,70**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2771718	24,15	6,69	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2771718	19,84	5,50	
P.04.000.062202	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 400x100mm	UN	1,0000000	28,66	28,66	
38.01.180	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4´ - com acessórios	M			**123,57**	**141,24**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,4410196	24,15	34,80	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,4410196	19,84	28,59	
P.02.000.042509	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 110mm (4´)	M	1,1000000	54,71	60,18	
41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN			**31,11**	**35,56**
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2001856	19,84	3,97	
P.14.000.046614	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	UN	1,0000000	27,14	27,14	
38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M			**16,92**	**19,34**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325640	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325640	19,84	6,60	
P.02.000.042512	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	1,0500000	2,18	2,29	
38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M			**18,88**	**21,58**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,3325535	24,15	8,03	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,3325535	19,84	6,60	
P.02.000.042513	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	M	1,0500000	4,05	4,25	
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M			**12,07**	**13,80**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1334106	19,84	2,65	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,1334106	24,15	3,22	
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	6,10	6,20	
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M			**15,70**	**17,95**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1663872	19,84	3,30	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,1663872	24,15	4,02	
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	8,24	8,38	
38.07.340	CDHU	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	M			**43,67**	**49,91**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,2772770	24,15	6,70	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,2772770	19,84	5,50	
P.04.000.049471	CDHU	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	M	1,3000000	24,21	31,47	
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN			**39,74**	**45,42**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,8335760	19,84	16,54	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,8335760	24,15	20,13	
1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,57	2,57	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0009000	548,94	0,49	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN			**22,19**	**25,36**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4347601	19,84	8,63	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,4347601	24,15	10,50	
1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,57	2,57	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0009000	548,94	0,49	
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN			**13,59**	**15,53**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2392456	19,84	4,75	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,2392456	24,15	5,78	
1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,57	2,57	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0009000	548,94	0,49	
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN			**25,01**	**28,58**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4370677	19,84	8,67	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,4370677	24,15	10,56	
1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,12	5,12	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0012000	548,94	0,66	
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN			**16,07**	**18,37**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2339767	19,84	4,64	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,2339767	24,15	5,65	
1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,12	5,12	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0012000	548,94	0,66	
41.11.702	CDHU	Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W	UN			**8.200,32**	**9.372,97**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5375007	24,15	12,98	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	1,0750013	19,84	21,33	
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	26,53	0,27	
P.15.000.034200	CDHU	Luminária LED solar integrada para poste, com suporte para fixação; ref. linha Sahy CLS-UF80 da Conexled, Atlas All in One 80W da Fotovolt, EIF-80W da Lightsolar ou equivalente	UN	1,0000000	8.043,14	8.043,14	
S.01.000.080351	CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	245,22	122,61	
38.21.130	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M			**102,47**	**117,12**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5542593	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5542593	19,84	11,00	
P.04.000.062040	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	M	1,3000000	60,07	78,09	
38.21.140	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M			**115,35**	**131,84**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5542593	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5542593	19,84	11,00	
P.04.000.062041	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x50mm	M	1,3000000	69,97	90,96	
38.21.940	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M			**109,54**	**125,20**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5544488	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5544488	19,84	11,00	
P.04.000.062117	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	M	1,3000000	65,50	85,15	
38.21.310	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M			**130,32**	**148,96**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,8313048	24,15	20,08	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,8313048	19,84	16,49	
P.04.000.062055	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x100mm	M	1,3000000	72,12	93,76	
38.21.110	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M			**71,25**	**81,44**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543014	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543014	19,84	11,00	
P.04.000.062038	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	M	1,3000000	36,05	46,87	
38.21.120	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M			**86,86**	**99,28**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5542804	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5542804	19,84	11,00	
P.04.000.062039	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	M	1,3000000	48,06	62,48	
38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M			**81,16**	**92,76**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543225	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543225	19,84	11,00	
P.04.000.062115	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	M	1,3000000	43,67	56,77	
38.21.930	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M			**98,52**	**112,61**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	0,5543435	24,15	13,39	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	0,5543435	19,84	11,00	
P.04.000.062116	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x50mm	M	1,3000000	57,03	74,14	
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF 08/2023	M			**46,57**	**53,23**
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2079326	19,84	4,13	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3465544	24,15	8,37	
5066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0033000	19,24	0,06	
13587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	M	1,1389000	4,08	4,64	
20212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1389000	25,68	29,25	
39026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0071000	16,42	0,12	
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	M			11,63	13,29
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,2100156	24,15	5,07	
36246	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	1,1512000	4,18	4,81	
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,6930000	0,25	0,17	
40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0318000	49,45	1,57	
22.01.020	CDHU	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	m²			124,32	142,09
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,1945561	19,84	23,70	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,1945561	24,15	28,85	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0006000	3.928,59	2,36	
D.04.000.034041	CDHU	Tabua aparelhada de pinus macho-fêmea, de 1 x 10 cm - para forro	m²	1,1000000	35,58	39,14	
D.02.000.021014	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	2,5000000	4,26	10,65	
D.02.000.021017	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	2,5000000	6,75	16,87	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000	11,02	2,76	
22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	m²			97,25	111,15
L.01.000.034021	CDHU	Forro em painel de gesso acartonado, tipo standard, espessura 12,5mm, estrutura em aço galvanizado; ref. Gypsum FGE, Placostil F530 ou equivalente - instalado	m²	1,0000000	97,25	97,25	
22.03.040	CDHU	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	m²			111,23	127,14
M.04.000.034017	CDHU	Forro modular removível em PVC, em placas de 618 x 1243mm, espessura 10 mm, montado com estrutura de sustentação; ref. Vipal, Plasbil, Precon ou equivalente - instalado	m²	1,0000000	111,23	111,23	
8080051	EDIF	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG			88,90	101,61
30543	EDIF	ALUMÍNIO EXTRUDADO - TRABALHADO - ANODIZADO (P/UTILIZAÇÃO EM CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA)	Kg	1,0000000	88,90	88,90	
32.15.030	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²			78,79	90,06
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001344	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6002688	19,84	11,91	
F.03.000.024109	CDHU	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 3 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B Viapol ou equivalente	m²	1,1500000	44,35	51,00	
F.03.000.039005	CDHU	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L	0,4000000	21,60	8,64	
32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²			56,89	65,03
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,4001379	19,84	7,94	
F.03.000.024081	CDHU	Membrana de asfalto modificado com elastômeros cor preta, ref. Vedapren / Otto Baumgart, Denverpren SBS / Denver, Igolflex Preto / Sika ou equivalente	KG	2,5000000	19,58	48,95	
32.15.040	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²			84,44	96,52
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3000401	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6000803	19,84	11,91	
F.03.000.024110	CDHU	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 4 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B Viapol ou equivalente	m²	1,1500000	49,26	56,65	
F.03.000.039005	CDHU	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L	0,4000000	21,60	8,64	
32.15.080	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	m²			145,39	166,18
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001755	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,8504974	19,84	16,87	
F.03.000.024078	CDHU	Impermeabilização flexível à base polímeros acrílicos; ref. Denvercril Super / Igolflex / Vedapren / Viaflex branco ou equivalente	KG	3,5000000	17,12	59,91	
F.03.000.024111	CDHU	Manta asfáltica tipo III-B, esp. 3mm, face exposta em geotêxtil, ref. Denvermanta Geotêxtil III-B -Denver Global, Torodin Geotêxtil III-B e Premium III-B Viapol ou equivalente	m²	1,1500000	45,84	52,71	
F.03.000.039005	CDHU	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L	0,4000000	21,60	8,64	
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA Á BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²			48,83	55,81
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1510591	19,84	3,00	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	0,6698988	24,15	16,18	
43147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	1,2000000	24,71	29,65	
32.16.040	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	m²			**96,83**	**110,68**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5004245	24,15	12,09	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5004245	19,84	9,93	
F.03.000.024081	CDHU	Membrana de asfalto modificado com elastômeros cor preta, ref. Vedapren / Otto Baumgart, Denverpren SBS / Denver, Igolflex Preto / Sika ou equivalente	KG	3,5000000	19,58	68,53	
R.03.000.020341	CDHU	Tela em poliéster, malha 2x2mm, gramatura mínima de 31g/m², estruturante para impermeabilização a frio; ref. Ernetex, Vedacit ou equivalente	m²	1,1000000	5,71	6,28	
5001040	EDIF	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	m²			**42,26**	**48,31**
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,6364974	24,15	15,37	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,3182487	19,84	6,31	
10630	EDIF	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	m³	0,0300000	685,91	20,58	
32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³			**773,97**	**884,65**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	5,5897639	24,15	134,99	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	9,3162732	19,84	184,83	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	375,0000000	0,61	228,29	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,8000000	157,16	125,73	
B.09.000.024069	CDHU	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	15,0000000	5,79	86,79	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,5000000	26,65	13,33	
32.07.160	CDHU	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3			**0,27**	**0,31**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,0049716	24,15	0,12	
F.08.000.028065	CDHU	Mastique elástico poliuretano para juntas; referência comercial Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex 1A da Sika ou equivalente	bg	0,0033000	44,98	0,15	
32.07.090	CDHU	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M			**8,00**	**9,14**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,1249794	24,15	3,02	
F.08.000.024103	CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	bg	0,1785000	25,15	4,49	
F.08.000.062026	CDHU	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	M	1,0000000	0,49	0,49	
32.17.012	CDHU	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	m³			**500,03**	**571,54**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,4404308	19,84	8,74	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,3212925	19,84	26,21	
B.09.000.024069	CDHU	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	3,8500000	5,79	22,28	
C.04.000.020535	CDHU	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	1,0500000	421,72	442,80	
5003043	EDIF	BD.01 - PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	m²			**17,35**	**19,83**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,2903726	19,84	5,76	
14040	EDIF	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	0,5000000	23,18	11,59	
17.02.020	CDHU	Chapisco	m²			**6,75**	**7,71**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,0967145	24,15	2,34	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1088039	19,84	2,16	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2650000	0,61	1,38	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0052000	157,16	0,82	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0022000	26,65	0,06	
17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²			**21,81**	**24,93**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,1904200	24,15	4,60	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3808400	19,84	7,56	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,5400000	0,89	4,03	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2800000	0,61	1,39	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0255000	157,16	4,01	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0086000	26,65	0,23	
17.02.220	CDHU	Reboco	m²			**12,80**	**14,63**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,2470621	24,15	5,97	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2470621	19,84	4,90	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,5064000	0,61	0,31	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0052000	0,89	0,89	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0043000	157,16	0,68	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0022000	26,65	0,06	
17.04.020	CDHU	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	m²			**19,12**	**21,85**
B.01.000.010123	CDHU	Gesseiro	H	0,4002090	24,15	9,67	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2501306	19,84	4,96	
B.03.000.020580	CDHU	Gesso em pó ensacado para revestimento saco de 20 kg	KG	5,0000000	0,90	4,49	
17.04.040	CDHU	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	m²			**20,91**	**23,90**

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010123	CDHU	Gesseiro	H	0,4002090	24,15	9,67	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2501306	19,84	4,96	
B.03.000.020580	CDHU	Gesso em pó ensacado para revestimento saco de 20 kg	KG	7,0000000	0,90	6,29	
18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²			**82,70**	**94,53**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5927133	24,15	14,31	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3951422	19,84	7,84	
B.02.000.039027	CDHU	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	0,4000000	6,30	2,52	
B.02.000.039031	CDHU	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,4000000	0,83	3,64	
G.02.000.023009	CDHU	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20cm, tipo monocolor, diversas cores, borda bold, grupo BIIa; ref. Branco liso/Quarter da Pierini, Eliane ou equivalente	m²	1,1000000	49,44	54,38	
29.01.040	CDHU	Cantoneira em alumínio perfil 'Y'	M			**22,18**	**25,35**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,4002193	24,15	9,67	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001645	19,84	5,96	
E.07.000.033503	CDHU	Cantoneira em alumínio 'Y' para massa, espessura de 1,5mm, ref. R-78 da Pin-Can, M-1 da Canto Metal ou equivalente	M	1,0500000	6,25	6,56	
33.01.280	CDHU	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M			**49,33**	**56,38**
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,5528248	19,84	10,97	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,5528248	24,15	13,35	
J.02.000.038001	CDHU	Diluente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000	19,74	0,59	
F.12.000.024008	CDHU	Fita autoadesiva em poliester de 5 cm, para trincas, ref. Fitafix ou equivalente	M	1,0300000	3,23	3,33	
J.02.000.024007	CDHU	Emulsão acrílica para vedação de trincas, ref. Selatrinca Suvinil ou equivalente	L	0,1200000	133,89	16,07	
J.02.000.038058	CDHU	Impermeabilizante acrílico, ref. Suviflex ou equivalente	L	0,1800000	19,04	3,43	
J.02.000.038061	CDHU	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,0600000	23,31	1,40	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,65	0,19	
17.03.020	CDHU	Cimentado desempenado	m²			**32,65**	**37,32**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5370210	24,15	12,97	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5370210	19,84	10,65	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0600000	0,61	5,52	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0209000	157,16	3,28	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0086000	26,65	0,23	
17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²			**37,62**	**42,99**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,6359868	24,15	15,36	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6359868	19,84	12,62	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,0600000	0,61	6,12	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0209000	157,16	3,28	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0086000	26,65	0,23	
17.03.060	CDHU	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	m²			**55,66**	**63,62**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,6369038	24,15	15,38	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6369038	19,84	12,64	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0600000	0,61	5,52	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0209000	157,16	3,28	
J.02.000.038038	CDHU	Pigmento para argamassa tipo Pó Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	KG	0,4000000	46,53	18,61	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0086000	26,65	0,23	
17.40.110	CDHU	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M			**43,99**	**50,29**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,0000913	24,15	24,15	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,0000913	19,84	19,84	
33.10.070	CDHU	Borracha clorada em massa, inclusive preparo	m²			**38,41**	**43,90**
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,4440594	19,84	8,81	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,4995668	24,15	12,06	
J.02.000.038001	CDHU	Diluente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0400000	19,74	0,79	
J.02.000.037506	CDHU	Tinta base borracha clorada, ref. Anklor TR da Tintas Ancora, Globaltrafic 611 da Global Tintas, Perfortrafic código 25020 da Tintas Perfortex ou equivalente	L	0,2500000	58,75	14,69	
J.02.000.038061	CDHU	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,0800000	23,31	1,86	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,65	0,19	
30.04.090	CDHU	Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	UN			**16,61**	**18,98**
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,3628813	24,15	8,76	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,3628813	19,84	7,20	
J.02.000.037545	CDHU	Tinta-base epoxi	L	0,0030000	103,63	0,31	
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0300000	11,16	0,33	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²			**132,80**	**151,79**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,9002695	24,15	21,74	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,9002695	19,84	17,86	
B.02.000.093344	CDHU	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	KG	0,2100000	6,77	1,42	
B.02.000.039032	CDHU	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	5,0000000	1,54	7,68	
G.02.000.034585	CDHU	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção BIa; ref. comercial Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente	m²	1,0800000	77,86	84,09	
20.04.020	CDHU	Piso em tacos de Ipê colado	m²			**332,33**	**379,86**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3499852	24,15	8,45	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6999704	19,84	13,89	
B.09.000.039076	CDHU	Cola branca para piso, tacos madeira	KG	0,8000000	29,18	23,34	
D.04.000.035551	CDHU	Taco de Ipê fixado com cola 10 x 40cm - material	m²	1,0500000	273,00	286,65	
20.20.202	CDHU	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz	m²			**134,34**	**153,55**
D.01.000.035577	CDHU	Raspagem, calafetação de verniz a base de água, bi-componente com proteção, acabamento semibrilho; ref. Bona Traffic ou equivalente	m²	1,0000000	134,34	134,34	
18.13.010	CDHU	Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	m²			**131,12**	**149,87**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5302305	24,15	12,81	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2701174	19,84	5,36	
B.02.000.039056	CDHU	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	5,5000000	3,50	19,25	
G.02.000.034536	CDHU	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com espessura de 9 a 10 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	m²	1,0500000	89,25	93,71	
18.08.120	CDHU	Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M			**36,25**	**41,44**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,2500157	24,15	6,04	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2500157	19,84	4,96	
B.02.000.039056	CDHU	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	1,0000000	3,50	3,50	
B.02.000.093344	CDHU	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	KG	0,0700000	6,77	0,47	
G.02.000.034583	CDHU	Porcelanato técnico não esmaltado tipo antiderrapante, com acabamento retificado, resistente ao escorregamento, indicado para ambientes externos, grupo de absorção BIa, ref. comercial Eliane, Elizabeth, Portinari ou equivalente	m²	0,1880000	113,21	21,28	
18.06.103	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M			**6,05**	**6,91**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,0347102	24,15	0,84	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,0173551	19,84	0,34	
B.02.000.039031	CDHU	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	0,5000000	0,83	0,41	
G.02.000.034525	CDHU	Placa cerâmica esmaltada para área interna, grupo de absorção BIIb, classe de abrasão PEI-5, resistência química B; ref. Neve/Malta/Bariloche da Formigres, Rotocolor da Angra, Navona da Savane ou equivalente	m²	0,1880000	23,66	4,45	
19.01.064	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M			**177,80**	**203,23**
B.01.000.010124	CDHU	Graniteiro	H	0,4487819	24,15	10,84	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,4487819	19,84	8,90	
B.02.000.039027	CDHU	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	0,2430000	6,30	1,53	
B.02.000.039056	CDHU	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	1,5000000	3,50	5,25	
K.02.000.032509	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	1,0500000	144,07	151,28	
19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M			**151,35**	**172,99**
B.01.000.010124	CDHU	Graniteiro	H	0,2993072	24,15	7,23	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2993072	19,84	5,94	
B.02.000.039027	CDHU	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	0,1620000	6,30	1,02	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.02.000.039056	CDHU	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	1,0000000	3,50	3,50	
K.02.000.032508	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	1,0500000	127,30	133,66	
20.03.010	CDHU	Soalho em tábua de madeira aparelhada	m²			**670,37**	**766,23**
D.01.000.036007	CDHU	Colocação do soalho, inclusive fornecimento e acessórios para instalação	m²	1,0000000	102,45	102,45	
D.04.000.036006	CDHU	Soalho madeira aparelhada em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra, de 20 x 2 cm	m²	1,1000000	516,29	567,92	
17.40.010	CDHU	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	m²			**43,28**	**49,47**
K.01.000.033001	CDHU	Estucamento e polimento piso/patamar em granilite	m²	1,0000000	43,28	43,28	
17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³			**735,96**	**841,21**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	5,4441675	24,15	131,48	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	7,7125706	19,84	153,02	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	453,0000000	0,61	275,78	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	1,0450000	157,16	164,23	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300000	26,65	11,46	
03.03.020	CDHU	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²			**2,97**	**3,40**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1497892	19,84	2,97	
17.05.100	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³			**957,70**	**1.094,65**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	10,5012727	24,15	253,61	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	8,5010303	19,84	168,66	
C.04.000.020536	CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	1,0300000	437,30	450,42	
D.02.000.021060	CDHU	Ripa em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	M	24,0000000	2,92	69,99	
C.01.000.098199	CDHU	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempeno de magnésio e acabadora de superfície	m²	1,0000000	15,03	15,03	
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²			**4,43**	**5,07**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,2235172	19,84	4,43	
19.01.022	CDHU	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²			**415,04**	**474,39**
B.01.000.010124	CDHU	Graniteiro	H	0,9979215	24,15	24,10	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,9979215	19,84	19,80	
B.02.000.039027	CDHU	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	0,8100000	6,30	5,11	
B.02.000.039056	CDHU	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	5,0000000	3,50	17,50	
K.02.000.032503	CDHU	Revestimento em granito em placas de 40 x 40 cm, com espessura de 2 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	m²	1,0500000	331,94	348,53	
21.03.090	CDHU	Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	m²			**357,41**	**408,51**
M.02.000.036115	CDHU	Fornecimento e instalação de piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	m²	1,0000000	357,41	357,41	
21.02.060	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m²			**239,79**	**274,08**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,1795794	24,15	4,34	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,2640874	24,15	6,38	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,2640874	19,84	5,24	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3274684	19,84	6,50	
J.02.000.024076	CDHU	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	L	0,2400000	71,37	17,13	
M.04.000.033541	CDHU	Revestimento vinílico em placas de 30 x 30 cm, classe II A, com e= 3,2 mm; ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	m²	1,0500000	172,88	181,53	
S.04.000.028073	CDHU	Cola para piso vinílico	L	0,3500000	53,38	18,68	
21.02.050	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	m²			**158,55**	**181,23**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,1795683	24,15	4,34	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,2640711	24,15	6,38	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,2640711	19,84	5,24	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3274481	19,84	6,50	
J.02.000.024076	CDHU	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	L	0,2400000	71,37	17,13	
M.04.000.033540	CDHU	Revestimento vinílico em placas de 305x305mm, classe II A, com e= 2,0 mm; ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	m²	1,0500000	95,51	100,29	
S.04.000.028073	CDHU	Cola para piso vinílico	L	0,3500000	53,38	18,68	
21.10.071	CDHU	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M			**42,48**	**48,56**
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,1049202	19,84	2,08	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,0734442	24,15	1,77	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,1049202	24,15	2,53	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1888564	19,84	3,75	
J.02.000.024076	CDHU	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	L	0,1200000	71,37	8,56	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
M.04.000.033536	CDHU	Rodapé flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, curvo/plano; ref. Tarkett ou equivalente	M	1,1000000	12,89	14,18	
S.04.000.028073	CDHU	Cola para piso vinílico	L	0,1800000	53,38	9,61	
21.02.071	CDHU	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	m²			**167,06**	**190,95**
M.04.000.035531	CDHU	Revestimento vinílico, espessura total 2mm, em manta 2m, uso comercial pesado 23/34/43, reação ao fogo II-A, antiderrapante, resistência à abrasão EM ISO 10581 - tipo I, tratamento anti-bacteriano incorporado, tratamento PUR da Beaulieu ou equivalente	m²	1,0000000	167,06	167,06	
54.04.360	CDHU	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - espessura de 10 cm	m²			**110,92**	**126,78**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,2131929	24,15	5,15	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2131929	19,84	4,23	
C.07.000.022577	CDHU	Bloco de concreto para piso drenante tipo pisograma, espessura de 10 cm; ref. Neo-Rex / Facital ou equivalente	UN	4,0000000	25,39	101,54	
54.04.350	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²			**115,25**	**131,73**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,7837732	19,84	15,55	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3918866	24,15	9,46	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0600000	157,16	9,43	
C.07.000.035581	CDHU	Piso de concreto intertravado, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 8 cm, 35 MPa	m²	1,0500000	70,67	74,20	
S.01.000.080338	CDHU	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	0,0290000	227,91	6,61	
54.04.392	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 6 cm	m²			**114,73**	**131,13**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,5003240	19,84	9,93	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5003240	19,84	9,93	
C.02.000.035614	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cinza natural, de acordo com a norma NBR 16416:2015; ref. Presto, Oterprem, Megadreno ou equivalente	m²	1,1000000	86,25	94,87	
54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M			**52,47**	**59,97**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,1968143	24,15	4,75	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3542657	19,84	7,03	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9160000	0,61	1,78	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0073000	157,16	1,15	
C.04.000.020536	CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	0,0164000	437,30	7,17	
C.10.000.036514	CDHU	Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	M	1,0400000	29,41	30,59	
54.06.160	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³			**780,44**	**892,04**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,8242440	24,15	44,06	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,8242440	19,84	36,19	
D.02.000.021021	CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	2,2575000	98,76	222,96	
B.05.000.020514	CDHU	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	m³	0,3030000	141,46	42,86	
C.04.000.020535	CDHU	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	1,0300000	421,72	434,37	
30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil vánas cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²			**122,94**	**140,52**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5791713	24,15	13,99	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6756999	19,84	13,41	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,5900000	0,61	8,27	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0435000	157,16	6,84	
G.02.000.032009	CDHU	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente	m²	1,0500000	76,28	80,09	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0129000	26,65	0,34	
15002012	EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	m²			**15,98**	**18,26**
2075	EDIF	PINTOR (SGSP)	H	0,3379906	24,15	8,16	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1126635	19,84	2,24	
37005	EDIF	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	0,1500000	37,21	5,58	
33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m²			**17,08**	**19,52**
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,1368524	19,84	2,72	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,2737047	24,15	6,61	
J.01.000.038012	CDHU	Lixa para ferro e metais Norton Nº 80, ou equivalente	UN	0,5000000	2,89	1,44	
J.02.000.038028	CDHU	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1500000	42,08	6,31	
33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA	m²			**14,38**	**16,43**
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,2178060	24,15	5,26	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,3267090	19,84	6,48	
J.02.000.038017	CDHU	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians ou equivalente	L	0,4500000	5,43	2,44	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,65	0,19	
33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	m²			**16,55**	**18,92**
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,3267348	19,84	6,48	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,2178232	24,15	5,26	
J.02.000.037510	CDHU	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	L	0,4500000	10,26	4,62	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,65	0,19	
33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²			29,79	34,05
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,4409383	19,84	8,75	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,4960556	24,15	11,98	
J.02.000.037518	CDHU	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,2400000	13,25	3,18	
J.02.000.037513	CDHU	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	L	0,2500000	22,76	5,69	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,65	0,19	
33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	m²			27,79	31,77
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,4489288	24,15	10,84	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,3366966	19,84	6,68	
J.02.000.038050	CDHU	Verniz comum a base de poliuretano; referência comercial Verniz SW Marítimo brilhante (Sherwin Willians), Suvinil Verniz Copal (Glasurit), Sparlak Copal (Akzo/Ypiranga) ou equivalente	L	0,3000000	33,59	10,08	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,65	0,19	
33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²			45,63	52,16
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,6689858	24,15	16,16	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,6689858	19,84	13,27	
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d´água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,5000000	1,64	0,82	
J.02.000.028058	CDHU	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	0,2500000	33,26	8,32	
J.02.000.038000	CDHU	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	0,2000000	35,34	7,07	
11080006	EDIF	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	m²			29,90	34,18
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,6213460	24,15	15,01	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,6213460	19,84	12,33	
10501	EDIF	AREIA LAVADA	m³	0,0061000	155,09	0,95	
10508	EDIF	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	1,8250000	0,89	1,62	
33.01.060	CDHU	Imunizante para madeira	m²			14,43	16,50
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,3592794	24,15	8,68	
J.02.000.024047	CDHU	Líquido imunizante para madeira pentox (Montana); ref. Penetrol Cupim (Otto Baunqart) ou equivalente	L	0,2000000	28,78	5,76	
33.03.750	CDHU	Verniz acrílico	m²			38,99	44,57
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,5015006	24,15	12,11	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,4457783	19,84	8,84	
J.02.000.038052	CDHU	Verniz acrílico base água, ref. Denverniz Acqua (Denver), Durocryl A (Wolf Hacker), Nitoprimer AW (Fosroc) ou equivalente	L	0,1250000	25,33	3,17	
J.02.000.038054	CDHU	Verniz acrílico base solvente, Dekguard BS/FS, (Fosroc), Durocryl S (Wolf Hacker), Denverniz SB/SF (Denver) ou equivalente	L	0,2250000	58,62	13,19	
J.02.000.038060	CDHU	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	L	0,0750000	22,44	1,68	
33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²			45,27	51,75
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,6682342	19,84	13,26	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,6682342	24,15	16,14	
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d´água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,3000000	1,64	0,49	
J.02.000.038000	CDHU	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	0,2000000	35,34	7,07	
J.02.000.028058	CDHU	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	0,2500000	33,26	8,32	
15003010	EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	m²			46,65	53,32
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,4653344	19,84	9,23	
2075	EDIF	PINTOR (SGSP)	H	0,7866367	24,15	19,00	
37509	EDIF	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	0,1500000	50,47	7,57	
37535	EDIF	LIXA PARA FERRO - N. 150	Un	0,5000000	3,10	1,55	
37005	EDIF	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	0,2500000	37,21	9,30	
3040025	EDIF	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	m²			18,60	21,26
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,3175236	24,15	7,67	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,3175236	19,84	6,30	
10515	EDIF	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	Kg	0,3000000	2,86	0,86	
10517	EDIF	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,6000000	0,61	0,37	
34057	EDIF	ADESIVO A BASE ACRÍLICA	L	0,1500000	22,72	3,41	
33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²			24,96	28,53
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,4456799	19,84	8,84	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,5013899	24,15	12,11	
J.02.000.037517	CDHU	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	0,2500000	15,26	3,81	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,65	0,19	
33.10.100	CDHU	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m²			43,77	50,03

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,6599559	19,84	13,09	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,6599559	24,15	15,94	
J.02.000.037518	CDHU	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,2400000	13,25	3,18	
J.02.000.037505	CDHU	Textura acrílica sem agregados minerais, cor branca, ref. Texturatto liso ou clássico da Suvinil ou equivalente, para uso interno ou externo	L	0,7200000	15,78	11,37	
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,65	0,19	
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²			**22,29**	**25,48**
88310	SINAPI	PINTOR	H	0,2921216	24,15	7,05	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,1221599	19,84	2,42	
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	13,25	2,12	
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	24,79	10,58	
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	11,16	0,11	
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²			**63,57**	**72,67**
88310	SINAPI	PINTOR	H	0,2877960	24,15	6,95	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,1203511	19,84	2,39	
5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	44,18	2,83	
7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	82,01	26,41	
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	11,16	0,11	
44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	123,47	24,89	
33.03.350	CDHU	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	m²			**30,07**	**34,37**
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,4988671	24,15	12,05	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,4988671	19,84	9,90	
J.02.000.090805	CDHU	Tinta esmalte especial para lousa, cor verde, acabamento fosco, ref. Coralit Esmalte Sintético (Coral), Suvinil Esmalte Sintético, ou equivalente	L	0,2000000	40,62	8,12	
15.01.010	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²			**167,38**	**191,31**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,2475864	19,84	24,75	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,2475864	24,15	30,13	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0270000	3.928,59	106,07	
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	0,2200000	23,68	5,21	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1100000	11,02	1,21	
15.01.020	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m²			**177,77**	**203,19**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,2974283	19,84	25,74	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,2974283	24,15	31,33	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0290000	3.928,59	113,93	
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	0,2300000	23,68	5,45	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1200000	11,02	1,32	
15.01.030	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	m²			**188,17**	**215,08**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,3472701	24,15	32,54	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,3472701	19,84	26,73	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0310000	3.928,59	121,79	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1300000	11,02	1,43	
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	0,2400000	23,68	5,68	
15.01.040	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	m²			**205,02**	**234,34**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,4466055	19,84	28,70	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,4466055	24,15	34,94	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0340000	3.928,59	133,57	
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	0,2600000	23,68	6,16	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000	11,02	1,65	
15.01.110	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	m²			**118,62**	**135,59**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,9480876	19,84	18,81	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,9480876	24,15	22,90	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0180000	3.928,59	70,71	
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	0,2200000	23,68	5,21	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0900000	11,02	0,99	
15.01.120	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m²			**129,01**	**147,46**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,9977190	24,15	24,09	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,9977190	19,84	19,79	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0200000	3.928,59	78,57	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000	11,02	1,10	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	0,2300000	23,68	5,45	
15.01.140	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m	m²			**152,33**	**174,11**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,1469688	19,84	22,76	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,1469688	24,15	27,70	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0240000	3.928,59	94,29	
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	0,2600000	23,68	6,16	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1300000	11,02	1,43	
15.01.310	CDHU	Estrutura em terças para telhas de barro	m²			**107,77**	**123,18**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,6487715	19,84	12,87	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,6487715	24,15	15,67	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0200000	3.928,59	78,57	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0600000	11,02	0,66	
15.01.320	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m²			**29,67**	**33,91**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,0989811	19,84	1,96	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,1484716	24,15	3,59	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0060000	3.928,59	23,57	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0500000	11,02	0,55	
15.01.330	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m²			**20,64**	**23,59**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,0989800	19,84	1,96	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,1484700	24,15	3,59	
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	0,0037000	3.928,59	14,54	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0500000	11,02	0,55	
16.02.020	CDHU	Telha de barro tipo francesa	m²			**88,51**	**101,16**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,5001031	24,15	12,08	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,0002063	19,84	19,84	
G.01.000.025501	CDHU	Telha de barro tipo francesa	UN	16,0000000	3,54	56,58	
16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	m²			**65,99**	**75,43**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,5001031	24,15	12,08	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,0002063	19,84	19,84	
G.01.000.025536	CDHU	Telha de barro tipo romana	UN	16,0000000	2,13	34,07	
16.02.045	CDHU	Telha de barro colonial/paulista	m²			**127,87**	**146,16**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,7501547	24,15	18,12	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,5003094	19,84	29,77	
G.01.000.026042	CDHU	Telhas cerâmica, tipo colonial paulista (capa e canal)	UN	27,0000000	2,96	79,99	
16.03.010	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²			**54,97**	**62,84**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,4001628	19,84	7,94	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,4001628	24,15	9,66	
E.03.000.026504	CDHU	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	UN	1,0000000	3,05	3,05	
F.13.000.025545	CDHU	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 6mm	m²	1,1500000	29,85	34,32	
6002023	EDIF	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	m²			**145,20**	**165,97**
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,2899578	24,15	7,00	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,2899578	19,84	5,75	
16092	EDIF	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL CRFS - E=8 MM LARG. ÚTIL 44 CM	m²	1,0550000	121,86	128,56	
16554	EDIF	PINGADEIRA PLÁST. P/ TELHA ESTR. TRAPEZ. CRFS L= 44/49 CM 230 MM	Un	0,2600000	1,25	0,33	
16560	EDIF	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTR. TRAPEZOIDAL CRFS 44 CM	Un	0,2600000	4,36	1,13	
17010	EDIF	CONJUNTO DE VEDAÇÃO ELÁSTICA 5/16" - P/ FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA (1 ARRUELA DE PVC + 1 ARRUELA FERRO GALVANIZADA)	Un	0,9000000	0,12	0,11	
17046	EDIF	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA DE FERRO GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS EM CRFS/AMIANTO - S/ VEDAÇÃO - 8 x 230MM	Un	0,9000000	2,20	1,98	
19070	EDIF	COLA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	Kg	0,0053000	65,08	0,34	
6002049	EDIF	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	m²			**184,39**	**210,76**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,3922366	19,84	7,78	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,3922366	24,15	9,47	
16417	EDIF	TELHA AÇO GALV. TRAPEZOIDAL DUPLA E=0,5MM-H=40MM-MIOLO=30MM POLIURETANO - PINTADA 1 FACE - REV.B	m²	1,1000000	150,16	165,18	
17041	EDIF	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	Un	4,0000000	0,49	1,96	
16.13.140	CDHU	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	m²			**121,45**	**138,81**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,4001733	24,15	9,66	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,4001733	19,84	7,94	
E.03.000.026504	CDHU	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	UN	4,0000000	3,05	12,18	
F.04.000.026506	CDHU	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	UN	4,0000000	1,06	4,26	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
F.14.000.025532	CDHU	Telha em chapa de aço zincado, grau "B", 260g/m2, perfil trapezoidal, esp.0,80 mm, h=120 mm, autoportante; ref. A120 da Eucatex ou equivalente	m²	1,0500000	83,24	87,40	
16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M			**30,08**	**34,38**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,3965647	24,15	9,58	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,3965647	19,84	7,87	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6000000	0,61	0,37	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1300000	0,89	1,00	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0070000	157,16	1,10	
G.01.000.025537	CDHU	Cumeeira para telhas tipo universal	UN	3,0000000	3,39	10,17	
6070028	EDIF	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	m²			**14,34**	**16,39**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,3235918	19,84	6,42	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,3235918	24,15	7,81	
17010	EDIF	CONJUNTO DE VEDAÇÃO ELÁSTICA 5/16" - P/ FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA (1 ARRUELA DE PVC + 1 ARRUELA FERRO GALVANIZADA)	Un	0,9000000	0,12	0,11	
16.40.060	CDHU	Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	m²			**47,88**	**54,73**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7501547	24,15	18,12	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,5003094	19,84	29,77	
16.40.150	CDHU	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal	m²			**26,74**	**30,56**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,4000786	24,15	9,66	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,4000786	19,84	7,94	
E.03.000.026504	CDHU	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	UN	3,0000000	3,05	9,14	
16.40.040	CDHU	Recolocação de cumeeiras e espigões de barro	M			**19,91**	**22,76**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3965647	24,15	9,58	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3965647	19,84	7,87	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1300000	0,89	1,00	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6000000	0,61	0,37	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0070000	157,16	1,10	
6080010	EDIF	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M			**7,32**	**8,37**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,0476251	19,84	0,94	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,0476251	24,15	1,15	
19045	EDIF	RIPA DE PEROBA DO NORTE(CUPIÚBA) APARELHADA - 1,5 X 5CM	M	1,0500000	4,97	5,22	
17515	EDIF	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,0010000	11,02	0,01	
6080049	EDIF	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN			**7,70**	**8,80**
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,1040340	24,15	2,51	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1040340	19,84	2,06	
17010	EDIF	CONJUNTO DE VEDAÇÃO ELÁSTICA 5/16" - P/ FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA (1 ARRUELA DE PVC + 1 ARRUELA FERRO GALVANIZADA)	Un	1,0000000	0,12	0,12	
17545	EDIF	GANCHO 8 X 350MM "L" - COM ROSCA E PORCA - PARA TELHA (SEM VEDAÇÃO)	Un	1,0000000	3,01	3,01	
6080012	EDIF	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M			**22,72**	**25,97**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1420289	19,84	2,82	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,1420289	24,15	3,43	
15520	EDIF	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUPIÚBA)	M	1,0500000	15,58	16,36	
17515	EDIF	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,0100000	11,02	0,11	
105082	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF 03/2024	M			**68,73**	**78,56**
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3562609	19,84	7,07	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4987653	24,15	12,05	
95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,2796610	0,04	0,01	
4335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	1,1000000	14,22	15,64	
4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0915900	31,10	33,94	
10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,0007250	29,76	0,02	
6080047	EDIF	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN			**6,93**	**7,93**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1050566	19,84	2,08	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,1050566	24,15	2,54	
17046	EDIF	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA DE FERRO GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS EM CRFS/AMIANTO - S/ VEDAÇÃO - 8 x 230MM	Un	1,0000000	2,20	2,20	
17010	EDIF	CONJUNTO DE VEDAÇÃO ELÁSTICA 5/16" - P/ FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA (1 ARRUELA DE PVC + 1 ARRUELA FERRO GALVANIZADA)	Un	1,0000000	0,12	0,12	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
6080003	EDIF	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	m²			**28,48**	**32,55**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,6473655	19,84	12,84	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,6473655	24,15	15,63	
16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²			**75,70**	**86,53**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,4001523	19,84	7,94	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,4001523	24,15	9,66	
E.03.000.026504	CDHU	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	UN	1,0000000	3,05	3,05	
F.13.000.025534	CDHU	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 8mm	m²	1,1500000	47,87	55,05	
16.03.370	CDHU	Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado	M			**105,15**	**120,19**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,2001445	24,15	4,83	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,2001445	19,84	3,97	
E.03.000.026504	CDHU	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	UN	2,0000000	3,05	6,09	
F.13.000.025564	CDHU	Espigão normal CRFS perfil modulada/onda 50(1,22m)	UN	1,0000000	90,26	90,26	
16.03.330	CDHU	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado	M			**161,02**	**184,04**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,2001445	24,15	4,83	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,2001445	19,84	3,97	
E.03.000.026504	CDHU	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	UN	6,0000000	3,05	18,28	
F.13.000.025555	CDHU	Cumeeira normal em CRFS, perfil modulada/onda 50(0,6m)	UN	2,3000000	58,23	133,94	
94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF 07/2019	UN			**3,26**	**3,72**
88323	SINAPI	TELHADISTA	H	0,1304430	24,15	3,15	
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0040000	27,15	0,11	
16.02.120	CDHU	Emboçamento de beiral em telhas de barro	M			**14,98**	**17,12**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3184914	24,15	7,69	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3184914	19,84	6,32	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,2000000	0,61	0,12	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6000000	0,89	0,53	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0020000	157,16	0,31	
16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M			**212,33**	**242,70**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,3385720	19,84	26,56	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,3385720	24,15	32,33	
E.03.000.026771	CDHU	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	0,0047000	40,49	0,19	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3000000	11,02	3,31	
F.14.000.068027	CDHU	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 1,00 m	M	1,0500000	113,41	119,08	
S.04.000.069508	CDHU	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	0,1400000	220,51	30,87	
16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M			**141,32**	**161,53**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,3422220	19,84	26,63	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,3422220	24,15	32,41	
E.03.000.026771	CDHU	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	0,0023000	40,49	0,09	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000	11,02	1,65	
F.14.000.068026	CDHU	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	M	1,0500000	62,00	65,10	
S.04.000.069508	CDHU	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	0,0700000	220,51	15,44	
16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M			**103,70**	**118,53**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,2823611	19,84	25,44	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,2823611	24,15	30,97	
E.03.000.026771	CDHU	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	0,0018000	40,49	0,07	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000	11,02	1,10	
F.14.000.068025	CDHU	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,33 m	M	1,0500000	35,52	37,29	
S.04.000.069508	CDHU	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	0,0400000	220,51	8,82	
16.02.270	CDHU	Espigão de barro emboçado	M			**36,86**	**42,13**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,3965647	24,15	9,58	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,3965647	19,84	7,87	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6000000	0,61	0,37	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1300000	0,89	1,00	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0070000	157,16	1,10	
G.01.000.025537	CDHU	Cumeeira para telhas tipo universal	UN	2,8000000	3,39	9,49	
G.01.000.025639	CDHU	Final de espigão de barro - (terminal de cumeeira)	UN	0,2000000	37,27	7,45	
10011033	EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M			**95,07**	**108,67**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,5109659	24,15	12,34	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,5109659	19,84	10,14	
17525	EDIF	PREGO 18 X 27 ZINCADO	Kg	0,1000000	17,67	1,77	
78877	EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 50CM	M	1,0500000	67,45	70,83	
10011035	EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 130CM	M			**258,95**	**295,98**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	1,0939440	24,15	26,42	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,0939440	19,84	21,70	
17525	EDIF	PREGO 18 X 27 ZINCADO	Kg	0,2300000	17,67	4,06	
78879	EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 130 CM	M	1,0500000	196,91	206,76	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
15003004	EDIF	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M			10,46	11,96
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1060989	19,84	2,11	
2075	EDIF	PINTOR (SGSP)	H	0,1060989	24,15	2,56	
14040	EDIF	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	0,2500000	23,18	5,79	
15003014	EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M			16,36	18,70
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,2184502	19,84	4,33	
2075	EDIF	PINTOR (SGSP)	H	0,2184502	24,15	5,28	
37509	EDIF	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	0,0600000	50,47	3,03	
37005	EDIF	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	0,1000000	37,21	3,72	
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²			21,65	24,74
88323	SINAPI	TELHADISTA	H	0,2185848	24,15	5,28	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,2197793	19,84	4,36	
42528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	m²	1,1800000	9,16	10,81	
42529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,8800000	1,35	1,19	
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0001000	29,98	0,003	
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0002000	29,08	0,01	
6080002	EDIF	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	m²			34,40	39,32
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,5389743	24,15	13,02	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,0779486	19,84	21,39	
24.03.200	CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²			996,09	1.138,53
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3300070	24,15	7,97	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3300070	19,84	6,55	
S.04.000.027499	CDHU	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	0,0100000	421,19	4,21	
S.04.000.090258	CDHU	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	1,0000000	977,36	977,36	
100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²			53,51	61,16
88310	SINAPI	PINTOR	H	1,2613096	24,15	30,46	
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240000	19,74	2,45	
7288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,4134000	49,84	20,60	
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	m²			26,66	30,48
88310	SINAPI	PINTOR	H	0,3359347	24,15	8,11	
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000000	1,19	0,47	
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276000	19,74	0,54	
43653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4960800	35,34	17,53	
16.30.020	CDHU	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	m²			727,35	831,36
F.04.000.025549	CDHU	Domo em acrílico fixado com perfil de alumínio, de 1,05 x 1,05 m ref. Alumecril, Domoplast ou equivalente - instalado	UN	0,9070000	801,93	727,35	
16.32.120	CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²			270,04	308,65
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	2,1555974	19,84	42,77	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	1,3121028	28,97	38,01	
E.03.000.026651	CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	M	0,9840000	6,07	5,98	
E.03.000.026652	CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	M	19,6720000	2,18	42,80	
E.03.000.026653	CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	UN	3,9340000	0,33	1,31	
F.08.000.024103	CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	bg	0,0150000	25,15	0,38	
E.07.000.093837	CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	UN	0,1820000	25,15	4,58	
E.08.000.021080	CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	M	0,4600000	4,62	2,13	
F.04.000.025642	CDHU	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	0,1200000	1.100,77	132,09	
16.32.130	CDHU	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm	m²			306,05	349,82
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	1,4577603	28,97	42,23	
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	2,3948918	19,84	47,51	
E.03.000.026651	CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	M	0,9840000	6,07	5,98	
E.03.000.026652	CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	M	19,6720000	2,18	42,80	
E.03.000.026653	CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	UN	3,9340000	0,33	1,31	
E.07.000.093837	CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	UN	0,1820000	25,15	4,58	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
E.08.000.021080	CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	M	0,4600000	4,62	2,13	
F.04.000.025638	CDHU	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	0,1200000	1.326,15	159,14	
F.08.000.024103	CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	bg	0,0150000	25,15	0,38	
27.02.011	CDHU	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²			**527,11**	**602,49**
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	2,0724377	19,84	41,12	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	2,0724377	28,97	60,04	
F.04.000.025601	CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 6mm	m²	1,1000000	387,23	425,96	
27.02.050	CDHU	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	m²			**165,13**	**188,74**
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	2,0723429	28,97	60,04	
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	2,0723429	19,84	41,12	
F.04.000.090497	CDHU	Chapa em policarbonato alveolar de 6mm	m²	1,1000000	58,16	63,97	
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN			**78,66**	**89,90**
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,0966700	24,15	26,48	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,5483350	19,84	10,88	
11457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	41,29	41,29	
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²			**525,31**	**600,43**
88309	SINAPI	PEDREIRO	H	0,4668663	24,15	11,27	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,2339439	19,84	4,64	
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0120000	537,57	6,45	
4930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,0000000	502,94	502,94	
23.09.020	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN			**562,20**	**642,60**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,4956483	24,15	36,12	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,4956483	19,84	29,67	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,2962285	24,15	31,30	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,2962285	19,84	25,72	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000	0,61	1,65	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0063000	157,16	0,99	
D.04.000.030135	CDHU	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000	176,48	176,48	
D.04.000.030150	CDHU	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	2,0000000	30,98	61,95	
D.04.000.030221	CDHU	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	1,0000000	196,11	196,11	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	11,02	2,20	
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN			**390,22**	**446,03**
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,7855672	24,15	43,12	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,8927836	19,84	17,71	
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	32,32	96,96	
10555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	230,88	230,88	
11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,08	1,55	
23.20.040	CDHU	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN			**70,39**	**80,45**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,6001040	24,15	38,64	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,6001040	19,84	31,75	
23.20.060	CDHU	Recolocação de guarnição ou molduras	M			**2,19**	**2,51**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,0498783	19,84	0,99	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,0498783	24,15	1,20	
24.02.900	CDHU	Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa	m²			**1.508,06**	**1.723,72**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,8377731	24,15	20,23	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,1742207	19,84	43,14	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000	0,61	1,24	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0100000	157,16	1,57	
H.03.000.031627	CDHU	Porta de abrir em chapa dupla 14 com visor, batente envolvente, completa	m²	1,0000000	1.441,89	1.441,89	
91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN			**870,49**	**994,97**
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,6484208	24,15	39,81	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,8242104	19,84	16,35	
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	32,32	96,96	
4969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	m²	1,6800000	426,08	715,82	
11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,08	1,55	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
7001053	EDIF	EM.01/02 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG			692,79	791,85
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,8378526	19,84	36,46	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,4748973	24,15	11,47	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,0447741	24,15	25,23	
10629	EDIF	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	m³	0,0065000	685,96	4,46	
30010	EDIF	BATENTE DE PEROBA 14CM - APARELHADA - ESPES. DE 3,5 A 4,5CM P/ PORTA DE 1 FOLHA	CJ	1,0000000	530,15	530,15	
30030	EDIF	GUARNIÇÃO DE MADEIRA - 1,5 X 5,0 CM	M	8,6000000	8,85	76,10	
37565	EDIF	ÓLEO DE LINHAÇA	L	0,0900000	27,99	2,52	
17039	EDIF	PARAFUSO ZINCADO BRANCO - FENDA SIMPLES - CABEÇA CHATA P/ MADEIRA - DIÂMETRO 6,1 MM - COMPRIMENTO 90MM	Un	6,0000000	0,84	5,06	
17520	EDIF	PREGO 12 X 12 E 12 X 15 COMUM - POLIDO	Kg	0,0800000	16,72	1,34	
7001054	EDIF	EM.01/02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG			763,41	872,57
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,9220152	19,84	38,13	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,4701603	24,15	11,35	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,2224167	24,15	29,52	
10629	EDIF	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	m³	0,0156000	685,96	10,70	
30018	EDIF	BATENTE DE MADEIRA - 25 CM - PORTA 1 FOLHA	CJ	1,0000000	568,12	568,12	
30030	EDIF	GUARNIÇÃO DE MADEIRA - 1,5 X 5,0 CM	M	10,6000000	8,85	93,80	
37565	EDIF	ÓLEO DE LINHAÇA	L	0,1800000	27,99	5,04	
17039	EDIF	PARAFUSO ZINCADO BRANCO - FENDA SIMPLES - CABEÇA CHATA P/ MADEIRA - DIÂMETRO 6,1 MM - COMPRIMENTO 90MM	Un	6,0000000	0,84	5,06	
17520	EDIF	PREGO 12 X 12 E 12 X 15 COMUM - POLIDO	Kg	0,1000000	16,72	1,67	
23.20.100	CDHU	Batente de madeira para porta	M			51,09	58,40
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,2983037	24,15	7,20	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2983037	19,84	5,92	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,5400000	0,61	0,33	
D.04.000.030135	CDHU	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	0,2000000	176,48	35,30	
D.02.000.021014	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	0,4000000	4,26	1,70	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0013000	157,16	0,20	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0400000	11,02	0,44	
7001056	EDIF	EM.01/02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG			1.220,55	1.395,09
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,8832046	19,84	57,20	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,5671878	24,15	13,70	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,8906260	24,15	45,66	
10629	EDIF	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	m³	0,0183000	685,96	12,55	
30030	EDIF	GUARNIÇÃO DE MADEIRA - 1,5 X 5,0 CM	M	12,0000000	8,85	106,19	
37565	EDIF	ÓLEO DE LINHAÇA	L	0,2000000	27,99	5,60	
17039	EDIF	PARAFUSO ZINCADO BRANCO - FENDA SIMPLES - CABEÇA CHATA P/ MADEIRA - DIÂMETRO 6,1 MM - COMPRIMENTO 90MM	Un	8,0000000	0,84	6,74	
17520	EDIF	PREGO 12 X 12 E 12 X 15 COMUM - POLIDO	Kg	0,1200000	16,72	2,01	
30022	EDIF	BATENTE DE MADEIRA - 25 CM - P/ PORTA COM BANDEIRA ALTURA DOS UMBRAIS = 3 M CADA	CJ	1,0000000	970,89	970,89	
7001055	EDIF	EM.01/02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG			1.166,01	1.332,75
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,5656454	24,15	13,66	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,8854848	24,15	45,53	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,7047279	19,84	53,66	
10629	EDIF	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	m³	0,0181000	685,96	12,42	
17039	EDIF	PARAFUSO ZINCADO BRANCO - FENDA SIMPLES - CABEÇA CHATA P/ MADEIRA - DIÂMETRO 6,1 MM - COMPRIMENTO 90MM	Un	7,0000000	0,84	5,90	
17520	EDIF	PREGO 12 X 12 E 12 X 15 COMUM - POLIDO	Kg	0,1200000	16,72	2,01	
30020	EDIF	BATENTE DE MADEIRA - 25 CM - PORTA 2 FOLHAS	CJ	1,0000000	912,79	912,79	
30030	EDIF	GUARNIÇÃO DE MADEIRA - 1,5 X 5,0 CM	M	12,9000000	8,85	114,16	
37565	EDIF	ÓLEO DE LINHAÇA	L	0,2100000	27,99	5,88	
8001074	EDIF	EF.03/05 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG			553,47	632,62
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,6943648	19,84	53,46	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	2,6007382	24,15	62,81	
10645	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	m³	0,0157000	541,41	8,50	
30601	EDIF	BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20 - GALVANIZADO / TOTAL=5,0M A FRIO, P/ PORTA DE 1 FOLHA S/ BANDEIRA	CJ	1,0000000	428,71	428,71	
23.20.120	CDHU	Guarnição de madeira	M			8,39	9,59
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,0498362	24,15	1,20	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,0498362	19,84	0,99	
D.04.000.030150	CDHU	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	0,2000000	30,98	6,20	
7080002	EDIF	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M			15,75	18,00
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,0512375	19,84	1,02	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,0512375	24,15	1,24	
30031	EDIF	GUARNIÇÃO DE MADEIRA - 1,5 X 7,5 CM	M	1,1000000	12,27	13,49	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
28.01.400	CDHU	Ferrolho de segurança de 1,20 m, para adaptação em portas de celas, embutido em caixa	UN			**1.051,78**	**1.202,19**
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	2,1038667	19,84	41,74	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	2,1038667	28,97	60,95	
H.09.000.031341	CDHU	Ferrolho de segurança de 1,20 m, DN= 1´, para adaptação em portas de celas, embutido em caixa externamente	UN	1,0000000	949,09	949,09	
28.20.413	CDHU	Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	UN			**85,41**	**97,63**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,1700492	24,15	4,11	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,1700492	19,84	3,37	
H.08.000.031734	CDHU	Dobradiça em latão cromado reforçada com anéis de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 85 3 1/2" x 3" LT S/P CR, 3635 da União Mundial ou equivalente	UN	1,0000000	77,93	77,93	
7080013	EDIF	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN			**169,35**	**193,56**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	1,4871009	24,15	35,91	
31020	EDIF	FECHADURA CILÍNDRICA COMPLETA, 55MM, ACAB. CROM. C/ACES.E GUARN: ROSETA, TESTA, CONTRA TESTA - TRÁFEGO INTENSO	Un	1,0000000	133,43	133,43	
23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN			**575,65**	**657,97**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,4956483	24,15	36,12	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,4956483	19,84	29,67	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,2962285	24,15	31,30	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,2962285	19,84	25,72	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000	0,61	1,65	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0063000	157,16	0,99	
D.04.000.030135	CDHU	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000	176,48	176,48	
D.04.000.030150	CDHU	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	2,0000000	30,98	61,95	
D.04.000.030223	CDHU	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000	209,56	209,56	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	11,02	2,20	
23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN			**593,04**	**677,84**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,4956483	24,15	36,12	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,4956483	19,84	29,67	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,2962285	24,15	31,30	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,2962285	19,84	25,72	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000	0,61	1,65	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0063000	157,16	0,99	
D.04.000.030135	CDHU	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000	176,48	176,48	
D.04.000.030150	CDHU	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	2,0000000	30,98	61,95	
D.04.000.030224	CDHU	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000	226,95	226,95	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	11,02	2,20	
28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ			**303,00**	**346,32**
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,5003474	19,84	29,77	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,5003474	24,15	36,23	
H.08.000.031715	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado; ref. 1515/136 Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 801 AZ CR 35mm Lockwell ou equivalente	UN	1,0000000	151,26	151,26	
S.04.000.031731	CDHU	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2´ x 3´	UN	3,0000000	28,58	85,74	
23.01.050	CDHU	Caixilho em madeira maxim-ar	m²			**917,37**	**1.048,55**
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	0,1987209	24,15	4,80	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,1923254	24,15	28,79	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,1923254	19,84	23,66	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000	0,61	1,65	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0063000	157,16	0,99	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	11,02	2,20	
H.02.000.090741	CDHU	Caixilho de madeira maxim-ar	m²	1,0000000	855,27	855,27	
24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²			**1.155,57**	**1.320,82**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5349145	24,15	12,92	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,7429368	19,84	14,74	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9200000	0,61	2,39	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0100000	157,16	1,57	
H.03.000.031244	CDHU	Caixilho em ferro, tipo basculante, perfil em ´T´ e ´L´ com espessura de 1/8´, sob medida	m²	1,0000000	1.123,96	1.123,96	
24.01.010	CDHU	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²			**434,09**	**496,16**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5349758	24,15	12,92	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,7430220	19,84	14,74	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9300000	0,61	2,39	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0100000	157,16	1,57	
H.03.000.031245	CDHU	Caixilho em perfis de chapa dobrada, com espessura de 1/8´, baguetes em chapa de aço 14, para fixação de vidros, sob medida	m²	1,0000000	402,46	402,46	
24.01.100	CDHU	Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial	m²			**411,94**	**470,85**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5349758	24,15	12,92	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,7430220	19,84	14,74	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9300000	0,61	2,39	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0100000	157,16	1,57	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
H.03.000.031205	CDHU	Veneziana de ferro com folhas fixas e de correr sem grade, com 6 folhas; referência comercial JVB 62.51.301-2/62.51.304-7 Belfort da Sasazaki ou equivalente - linha comercial	m²	1,0000000	380,32	380,32	
25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²			**401,84**	**459,31**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,4945303	24,15	36,09	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,4945303	19,84	29,65	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9260000	0,61	2,39	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0091000	157,16	1,43	
H.05.000.031101	CDHU	Caixilho em alumínio tipo basculante com vidro, linha comercial	m²	1,0000000	332,28	332,28	
17001094	EDIF	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	m²			**800,06**	**914,47**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,2925665	19,84	25,64	
2046	EDIF	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	H	1,0771388	19,84	21,37	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,2154278	24,15	5,20	
2045	EDIF	SERRALHEIRO (SGSP)	H	1,0771388	28,97	31,20	
10612	EDIF	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	m³	0,0600000	421,72	25,30	
30742	EDIF	PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 2 FOLHAS DE ABRIR S/ PINTURA - MALHA DE 65X132MM - BARRA PORTANTE DE 25X2MM	m²	1,0000000	691,33	691,33	
24.07.040	CDHU	Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2´ e fio 12	m²			**952,55**	**1.088,76**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,0111546	24,15	24,42	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	0,6066928	28,97	17,58	
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	0,7078082	19,84	14,04	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	3,0334638	19,84	60,18	
B.01.000.010148	CDHU	Soldador	H	0,2426771	28,97	7,03	
A.05.000.027014	CDHU	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi ou equivalente, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	UNDIA	0,0640000	20,28	1,30	
A.06.000.027013	CDHU	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	m³	0,0200000	28,72	0,57	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000	0,61	1,24	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0072000	157,16	1,13	
B.07.000.024042	CDHU	Disco de corte 7´	UN	0,1280000	16,57	2,12	
B.07.000.038005	CDHU	Disco de desbaste 7´	UN	0,1280000	21,39	2,74	
E.02.000.027011	CDHU	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	KG	0,5760000	21,96	12,65	
E.10.000.027518	CDHU	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2´ tipo alambrado	m²	0,0700000	37,42	2,62	
H.03.000.031222	CDHU	Porta em chapa n° 14 com batente	m²	1,0000000	804,93	804,93	
24.03.080	CDHU	Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado)	M			**1.263,96**	**1.444,70**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,0000913	24,15	24,15	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,0000913	19,84	19,84	
H.04.000.031374	CDHU	Escada marinheiro galvanizada com guarda-corpo	M	1,0000000	1.219,96	1.219,96	
24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	m²			**973,10**	**1.112,25**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,8401753	24,15	20,29	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,7803716	19,84	35,32	
H.03.000.031266	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	m²	1,0000000	917,49	917,49	
30.01.010	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´	M			**182,66**	**208,78**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001958	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001958	19,84	5,96	
E.18.000.031011	CDHU	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´, L= 800mm	UN	1,2000000	141,21	169,45	
30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 500 mm	UN			**120,71**	**137,97**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
E.18.000.031010	CDHU	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´, L= 500mm	UN	1,0000000	107,50	107,50	
30.01.030	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	UN			**154,41**	**176,50**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
E.18.000.031011	CDHU	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´, L= 800mm	UN	1,0000000	141,21	141,21	
30.01.050	CDHU	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			**348,34**	**398,15**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
E.18.000.031013	CDHU	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´, L= 800x800mm	UN	1,0000000	335,14	335,14	
30.01.061	CDHU	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			**155,15**	**177,34**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
E.18.000.020159	CDHU	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	1,0000000	141,95	141,95	
30.01.080	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN			**123,35**	**140,99**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
H.05.000.090686	CDHU	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	1,0000000	110,15	110,15	
30.01.090	CDHU	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			**286,47**	**327,44**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
H.05.000.090687	CDHU	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	1,0000000	273,27	273,27	
30.01.110	CDHU	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	UN			**241,24**	**275,73**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
H.05.000.031015	CDHU	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	1,0000000	228,03	228,03	
30.01.120	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4´ x 400 mm	UN			**139,28**	**159,19**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,3001116	24,15	7,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3001116	19,84	5,95	
E.18.000.030900	CDHU	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4´), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	UN	1,0000000	126,08	126,08	
30.01.130	CDHU	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN			**363,21**	**415,15**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5002561	24,15	12,08	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5002561	19,84	9,93	
E.08.000.030901	CDHU	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	1,0000000	341,20	341,20	
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M			**112,01**	**128,03**
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,8692747	19,84	17,25	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,0592191	28,97	30,69	
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730000	0,54	1,76	
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	48,78	0,20	
11033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	1,0910000	7,90	8,62	
21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	52,00	53,50	
24.08.020	CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2´ e montantes com diâmetro de 2´	M			**711,12**	**812,81**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,2002358	24,15	28,99	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,2002358	19,84	23,81	
E.18.000.031932	CDHU	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	1,0000000	658,32	658,32	
24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	M			**835,02**	**954,42**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,0000913	24,15	24,15	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,0000913	19,84	19,84	
H.04.000.031352	CDHU	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´ com tela ondulada artística	M	1,0000000	791,02	791,02	
25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m²			**776,92**	**888,02**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,4945303	24,15	36,09	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,4945303	19,84	29,65	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9260000	0,61	2,39	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0091000	157,16	1,43	
H.05.000.031155	CDHU	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	m²	1,0000000	707,36	707,36	
24.01.070	CDHU	Caixilho em ferro de correr, sob medida	m²			**824,55**	**942,47**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5349758	24,15	12,92	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,7430220	19,84	14,74	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9300000	0,61	2,39	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0100000	157,16	1,57	
H.03.000.031241	CDHU	Caixilho de correr em chapa de ferro dobrado, com subdivisão, sob medida	m²	1,0000000	792,93	792,93	
17001040	EDIF	PP.15/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	m²			**620,70**	**709,46**
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,6002416	24,15	38,65	
2075	EDIF	PINTOR (SGSP)	H	1,9202899	24,15	46,38	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	3,3925122	19,84	67,31	
10648	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	m³	0,0110000	662,45	7,29	
30542	EDIF	FERRO PERFILADO TRABALHADO	KG	32,6900000	12,98	424,24	
37005	EDIF	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	0,5000000	37,21	18,61	
37509	EDIF	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	0,3000000	50,47	15,14	
37535	EDIF	LIXA PARA FERRO - N. 150	Un	1,0000000	3,10	3,10	
24.02.270	CDHU	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	m²			**814,91**	**931,44**

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,9979162	24,15	24,10	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,9937487	19,84	59,40	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000	0,61	1,24	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0100000	157,16	1,57	
H.04.000.091532	CDHU	Portão com 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado, para alambrado, com altura acima de 2,50m	m²	1,0000000	728,60	728,60	
24.20.200	CDHU	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m²			**285,77**	**326,63**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	1,2001559	24,15	28,98	
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	1,2001559	19,84	23,81	
E.05.000.026704	CDHU	Chapa de ferro Nº 14	KG	15,2600000	9,19	140,29	
H.13.000.069565	CDHU	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	KG	1,6000000	57,93	92,68	
24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²			**891,23**	**1.018,68**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,9979162	24,15	24,10	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,9937487	19,84	59,40	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000	0,61	1,24	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0100000	157,16	1,57	
H.03.000.031222	CDHU	Porta em chapa nº 14 com batente	m²	1,0000000	804,93	804,93	
34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²			**483,38**	**552,50**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,9426087	24,15	22,76	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	0,3537316	28,97	10,25	
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	0,7084769	19,84	14,06	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,9426087	19,84	18,70	
C.04.000.020536	CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	0,0035000	437,30	1,53	
H.04.000.031618	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	UN	0,3528000	657,85	232,09	
H.04.000.031619	CDHU	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	UN	0,5684000	309,91	176,15	
O.02.000.062561	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	M	0,2387000	32,82	7,83	
34.05.350	CDHU	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m²			**1.356,99**	**1.551,04**
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,5613248	19,84	11,14	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,9058240	24,15	21,88	
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	0,5613248	24,15	13,56	
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	0,3026373	19,84	6,00	
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	0,3026373	28,97	8,77	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,9058240	19,84	17,97	
J.02.000.038000	CDHU	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	0,0901000	35,34	3,18	
J.02.000.028058	CDHU	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	0,1498000	33,26	4,98	
H.08.000.031728	CDHU	Cadeado com haste de aço, 50 mm, ref. CR50 da Papaiz; E50 da Pado ou equivalente	UN	0,1260000	44,13	5,56	
S.04.000.031686	CDHU	Tela alambrado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	m²	1,2000000	21,69	26,03	
S.04.000.027499	CDHU	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	0,0060000	421,19	2,53	
S.04.000.031733	CDHU	Dobradiça 03 estágios ferro galvanizado DN 1' x 4'	UN	0,5041000	42,69	21,52	
S.04.000.031215	CDHU	Ferro trabalhado	KG	18,1000000	67,06	1.213,88	
24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²			**818,27**	**935,28**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,9979162	24,15	24,10	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,9937487	19,84	59,40	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000	0,61	1,24	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0100000	157,16	1,57	
H.03.000.031296	CDHU	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	m²	1,0000000	731,97	731,97	
17001034	EDIF	PP.37/39 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN			**3.629,70**	**4.148,75**
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	0,2804666	24,15	6,77	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,6928163	24,15	40,88	
2075	EDIF	PINTOR (SGSP)	H	4,6577490	24,15	112,48	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	10,7078144	19,84	212,44	
10550	EDIF	PEDRISCO LIMPO	m³	0,0100000	164,87	1,65	
10612	EDIF	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	m³	0,1800000	421,72	75,91	
10648	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	m³	0,0020000	662,45	1,32	
11510	EDIF	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	2,6000000	6,56	17,05	
11520	EDIF	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	0,3200000	6,64	2,12	
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,0500000	13,39	0,67	
30542	EDIF	FERRO PERFILADO TRABALHADO	KG	236,0600000	12,98	3.063,54	
37005	EDIF	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	1,2900000	37,21	48,00	
37509	EDIF	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	0,7700000	50,47	38,86	
37535	EDIF	LIXA PARA FERRO - N. 150	Un	2,5800000	3,10	7,99	
17001035	EDIF	PP.37/39 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN			**3.127,42**	**3.574,64**
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	0,2786926	24,15	6,73	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	1,4830427	24,15	35,82	
2075	EDIF	PINTOR (SGSP)	H	3,5334239	24,15	85,33	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	9,3461550	19,84	185,43	
10550	EDIF	PEDRISCO LIMPO	m³	0,0100000	164,87	1,65	
10612	EDIF	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	m³	0,1800000	421,72	75,91	
10648	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	m³	0,0020000	662,45	1,32	
11510	EDIF	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	2,6000000	6,56	17,05	
11520	EDIF	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	0,3200000	6,64	2,12	
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,0500000	13,39	0,67	
30542	EDIF	FERRO PERFILADO TRABALHADO	KG	203,6300000	12,98	2.642,67	
37005	EDIF	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	0,9900000	37,21	36,84	
37509	EDIF	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	0,5900000	50,47	29,78	
37535	EDIF	LIXA PARA FERRO - N. 150	Un	1,9700000	3,10	6,10	
34.05.270	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2´, montantes metálicos retos	m²			**220,37**	**251,88**
H.04.000.027501	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado malha 2´, com montantes metálicos	m²	1,0000000	220,37	220,37	
35.01.070	CDHU	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2´	m²			**46,61**	**53,28**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,1483917	24,15	3,58	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1483917	19,84	2,94	
E.02.000.090264	CDHU	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0549000	14,47	0,79	
E.10.000.027518	CDHU	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2´ tipo alambrado	m²	1,0500000	37,42	39,29	
25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²			**479,95**	**548,59**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	2,9967569	24,15	72,37	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,9967569	19,84	59,46	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000	0,61	1,24	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0072000	157,16	1,13	
H.05.000.031107	CDHU	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	1,0000000	345,76	345,76	
26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²			**242,62**	**277,32**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5514218	19,84	10,94	
B.01.000.010186	CDHU	Vidraceiro	H	0,8271326	24,15	19,98	
H.07.000.037090	CDHU	Vidro temperado incolor 8 mm - material	m²	1,0000000	180,61	180,61	
S.03.000.028010	CDHU	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0,2650000	22,48	5,96	
S.03.000.028011	CDHU	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	2,0496000	11,94	24,48	
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0598000	11,16	0,67	
26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²			**271,13**	**309,90**
B.01.000.010186	CDHU	Vidraceiro	H	0,7431007	24,15	17,95	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,5776369	19,84	11,46	
H.07.000.037088	CDHU	Vidro temperado incolor 10 mm - material	m²	1,0000000	214,63	214,63	
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0521000	11,16	0,58	
S.03.000.028010	CDHU	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0,2310000	22,48	5,19	
S.03.000.028011	CDHU	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	1,7850000	11,94	21,32	
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN			**2.281,12**	**2.607,33**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	3,0058519	19,84	59,64	
88325	SINAPI	VIDRACEIRO	H	3,0923581	24,15	74,68	
3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000000	209,01	209,01	
5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	1,8900000	467,40	883,39	
11499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,0000000	1.054,42	1.054,42	
26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	m²			**150,38**	**171,88**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3588108	19,84	7,12	
B.01.000.010186	CDHU	Vidraceiro	H	0,5387549	24,15	13,01	
H.07.000.037082	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm - material	m²	1,0000000	88,29	88,29	
S.03.000.028010	CDHU	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0,3570000	22,48	8,03	
S.03.000.028011	CDHU	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	2,7654000	11,94	33,03	
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0807000	11,16	0,90	
26.01.060	CDHU	Vidro liso transparente de 5 mm	m²			**151,43**	**173,09**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,3647860	19,84	7,24	
B.01.000.010186	CDHU	Vidraceiro	H	0,5477267	24,15	13,23	
H.07.000.037083	CDHU	Vidro liso transparente de 5 mm - material	m²	1,0000000	103,87	103,87	
S.03.000.028010	CDHU	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0,2310000	22,48	5,19	
S.03.000.028011	CDHU	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	1,7850000	11,94	21,32	
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0521000	11,16	0,58	
26.01.080	CDHU	Vidro liso transparente de 6 mm	m²			**182,67**	**208,79**
B.01.000.010186	CDHU	Vidraceiro	H	0,7284855	24,15	17,59	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,4554400	19,84	9,04	
H.07.000.037084	CDHU	Vidro liso transparente de 6 mm - material	m²	1,0000000	114,09	114,09	
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0807000	11,16	0,90	
S.03.000.028010	CDHU	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0,3570000	22,48	8,03	
S.03.000.028011	CDHU	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	2,7654000	11,94	33,03	
26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²			**526,19**	**601,43**
H.07.000.037026	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	m²	1,0000000	526,19	526,19	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN			300,33	343,28
88316	SINAPI	SERVENTE	H	2,0754081	19,84	41,18	
88325	SINAPI	VIDRACEIRO	H	2,0764490	24,15	50,15	
3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000000	209,01	209,01	
14001011	EDIF	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	m²			151,39	173,04
2070	EDIF	VIDRACEIRO COMUM (SGSP)	H	1,3484849	24,15	32,57	
36535	EDIF	VIDRO IMPRESSO; TIPO CANELADO - 4MM	m²	1,1000000	108,02	118,82	
102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN			1.137,06	1.299,66
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,8493761	19,84	36,69	
88325	SINAPI	VIDRACEIRO	H	1,9027537	24,15	45,95	
11499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,0000000	1.054,42	1.054,42	
28.01.180	CDHU	Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m	UN			2.481,97	2.836,89
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	1,0519334	28,97	30,47	
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	1,0519334	19,84	20,87	
H.08.000.035013	CDHU	Mola aérea hidráulica com calha deslizante, para porta com largura até 1,60mm, com esforço de 81 até 250kg, ref. TS 93B / TS 93 System da Dorma, linha 6825 fabricação Disafe ou equivalente	UN	1,0000000	2.430,62	2.430,62	
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²			518,78	592,97
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,5578270	19,84	11,07	
88325	SINAPI	VIDRACEIRO	H	1,1156540	24,15	26,94	
10507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	0,9870000	429,91	424,32	
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,3700000	0,18	0,43	
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,2840000	41,58	11,81	
39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4700000	2,72	3,99	
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2300000	22,48	5,17	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0950000	33,27	3,16	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,9930000	32,11	31,89	
32.06.231	CDHU	Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	m²			74,29	84,91
M.04.000.092845	CDHU	Película de controle solar refletiva para vidros, na cor prata; referência Window Film Silver 35 da 3M ou equivalente - instalado	m²	1,0000000	74,29	74,29	
34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²			17,24	19,70
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,1803567	19,84	3,58	
B.01.000.010126	CDHU	Jardineiro	H	0,0601189	24,15	1,45	
N.01.000.038511	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	m³	0,0100000	160,78	1,61	
N.01.000.038513	CDHU	Grama tipo Esmeralda em placas	m²	1,0000000	10,60	10,60	
34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²			21,31	24,36
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,1803567	19,84	3,58	
B.01.000.010126	CDHU	Jardineiro	H	0,0601189	24,15	1,45	
N.01.000.038610	CDHU	Grama tipo São Carlos em placas	m²	1,0000000	14,67	14,67	
N.01.000.038511	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	m³	0,0100000	160,78	1,61	
34.20.390	CDHU	Grelha arvoreira em ferro fundido	m²			1.218,35	1.392,58
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,5002561	19,84	9,93	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,5002561	24,15	12,08	
H.03.000.067564	CDHU	Grelha arvoreira em ferro fundido nodular	m²	1,0000000	1.196,35	1.196,35	
34.05.370	CDHU	Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas	M			219,60	251,00
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,7141379	24,15	17,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,6728436	19,84	33,19	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,8700000	0,61	8,44	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0210000	157,16	3,30	
B.05.000.020514	CDHU	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	m³	0,0330000	141,46	4,67	
C.07.000.027520	CDHU	Mourão de concreto 10x10x220cm, reto com furos a cada 20cm	UN	0,5600000	49,06	27,47	
S.04.000.027515	CDHU	Placas pré-moldada em concreto dimensões (1,60x0,60x0,03m)	M	1,6700000	75,02	125,28	
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²			6,32	7,23
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0687271	19,84	1,36	
88441	SINAPI	JARDINEIRO	H	0,0172090	24,15	0,42	
3123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1000000	2,61	0,26	
38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5000000	1,71	4,28	
35.04.140	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN			582,93	666,29
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,2475615	24,15	5,98	

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,1788642	19,84	23,39	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,5000000	0,61	3,96	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4600000	0,89	0,41	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0170000	157,16	2,67	
B.05.000.020522	CDHU	Pedrisco	m³	0,0064000	164,87	1,06	
C.07.000.023049	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com 1 assento, pés vazados, de 200 x 42 x 47cm, ref. BV200 da Neo Rex ou equivalente	UN	1,0000000	545,20	545,20	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0100000	26,65	0,27	
35.04.120	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN			**524,10**	**599,05**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	1,0031867	19,84	19,90	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,6800000	0,61	11,98	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0548000	157,16	8,61	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,0514000	132,64	6,82	
C.07.000.023042	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	UN	1,0000000	475,62	475,62	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0439000	26,65	1,17	
18010056	EDIF	NC.26 - ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M			**95,09**	**108,69**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,2077263	19,84	43,80	
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,6226920	24,15	15,04	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	0,0817676	24,15	1,97	
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	0,0408838	24,15	0,99	
11501	EDIF	AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	KG	0,4490000	7,22	3,24	
10608	EDIF	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	m³	0,0300000	402,34	12,07	
11070	EDIF	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	1,0800000	11,98	12,93	
11064	EDIF	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	M	1,0800000	1,59	1,71	
10543	EDIF	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	m³	0,0100000	141,46	1,41	
17520	EDIF	PREGO 12 X 12 E 12 X 15 COMUM - POLIDO	Kg	0,1080000	16,72	1,81	
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,0080000	13,39	0,11	
34.03.020	CDHU	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN			**53,93**	**61,64**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,1000756	19,84	1,99	
B.01.000.010126	CDHU	Jardineiro	H	0,0700529	24,15	1,69	
N.01.000.038642	CDHU	Arbusto Azaléia - h= 0,60 a 0,80 m	UN	1,0000000	31,12	31,12	
N.01.000.038510	CDHU	Terra vegetal orgânica adubada	m³	0,0800000	239,18	19,13	
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN			**129,46**	**147,98**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,1488721	19,84	22,79	
88441	SINAPI	JARDINEIRO	H	0,2871904	24,15	6,94	
359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	UN	1,0000000	99,73	99,73	
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN			**387,36**	**442,76**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	5,0364925	19,84	99,92	
88441	SINAPI	JARDINEIRO	H	1,2591231	24,15	30,41	
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2999000	240,04	71,99	
91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2252000	70,70	86,62	
38641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	UN	1,0000000	98,42	98,42	
18002018	EDIF	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN			**209,55**	**239,51**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,5269364	19,84	10,45	
2085	EDIF	JARDINEIRO (SGSP)	H	0,1053873	24,15	2,55	
10501	EDIF	AREIA LAVADA	m³	0,0050000	155,09	0,78	
38557	EDIF	TERRA VEGETAL PRETA	m³	0,0210000	280,19	5,88	
38502	EDIF	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Kg	0,3000000	8,14	2,44	
38555	EDIF	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	m³	0,0210000	242,26	5,09	
38612	EDIF	PITANGUEIRA - EUGENIA UNIFLORA - DAP 3	Un	1,0000000	182,36	182,36	
101200	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M			**61,05**	**69,78**
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5840991	19,84	11,59	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5840991	24,15	14,11	
339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	4,0000000	1,16	4,65	
4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	30,56	30,56	
5076	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,0096000	14,75	0,14	
18003083	EDIF	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN			**50,31**	**57,50**

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários							
Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
2085	EDIF	JARDINEIRO (SGSP)	H	0,0910438	24,15	2,20	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,4552192	19,84	9,03	
38502	EDIF	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Kg	0,0640000	8,14	0,52	
38555	EDIF	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	m³	0,0100000	242,26	2,42	
38557	EDIF	TERRA VEGETAL PRETA	m³	0,0730000	280,19	20,45	
38580	EDIF	HIBISCO - H=0.50/0.70M - (HIBISCUS ROSA SINENSIS) FLORES VERMELHAS, ROSAS OU BRANCAS - ARBUSTO	Un	1,0000000	15,68	15,68	
34.01.020	CDHU	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²			**1,98**	**2,26**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,0998595	19,84	1,98	
10007063	EDIF	HV.13/15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS	UN			**1.508,03**	**1.723,67**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	3,7086548	24,15	89,56	
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	1,9519236	24,15	47,14	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	10,4171079	24,15	251,57	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	21,6868983	19,84	430,27	
10543	EDIF	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	m³	0,0700000	141,46	9,90	
10612	EDIF	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	m³	0,2800000	421,72	118,08	
10627	EDIF	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	m³	0,0770000	371,18	28,58	
10645	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	m³	0,1050000	541,41	56,85	
11021	EDIF	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,5400000	27,42	14,81	
11046	EDIF	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	4,9200000	7,05	34,67	
11066	EDIF	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	0,6000000	3,30	1,98	
11070	EDIF	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	0,5333300	11,98	6,39	
11510	EDIF	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	10,6100000	6,56	69,57	
11520	EDIF	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	9,3700000	6,64	62,22	
12532	EDIF	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	71,0000000	3,90	277,05	
17515	EDIF	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,3900000	11,02	4,30	
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,3800000	13,39	5,09	
10007064	EDIF	HV.13/15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN			**1.958,47**	**2.238,54**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	5,3580946	24,15	129,40	
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	2,4682202	24,15	59,61	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	13,0507142	24,15	315,17	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	28,1891313	19,84	559,27	
10543	EDIF	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	m³	0,1210000	141,46	17,12	
10612	EDIF	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	m³	0,3600000	421,72	151,82	
10627	EDIF	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	m³	0,0920000	371,18	34,15	
10645	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	m³	0,1400000	541,41	75,80	
11021	EDIF	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,7900000	27,42	21,66	
11046	EDIF	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	7,1700000	7,05	50,52	
11066	EDIF	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	0,7800000	3,30	2,58	
11070	EDIF	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	1,6000000	11,98	19,16	
11510	EDIF	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	10,0300000	6,56	65,77	
11520	EDIF	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	15,1300000	6,64	100,46	
12532	EDIF	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	88,0000000	3,90	343,39	
17515	EDIF	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,5600000	11,02	6,17	
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,4800000	13,39	6,43	
10007065	EDIF	HV.13/15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN			**2.495,40**	**2.852,24**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	7,1332509	24,15	172,27	
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	3,5820654	24,15	86,51	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	15,8825486	24,15	383,56	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	36,0779863	19,84	715,79	
10543	EDIF	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	m³	0,1440000	141,46	20,37	
10612	EDIF	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	m³	0,5000000	421,72	210,86	
10627	EDIF	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	m³	0,0900000	371,18	33,41	
10645	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	m³	0,1500000	541,41	81,21	
11021	EDIF	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	1,0600000	27,42	29,07	
11046	EDIF	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	9,6000000	7,05	67,64	
11066	EDIF	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	0,9600000	3,30	3,17	
11070	EDIF	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	1,8666700	11,98	22,35	
11510	EDIF	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	10,6800000	6,56	70,03	
11520	EDIF	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	25,9100000	6,64	172,04	
12532	EDIF	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	105,0000000	3,90	409,73	
17515	EDIF	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,7400000	11,02	8,15	
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,6900000	13,39	9,24	
45.02.200	CDHU	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	UN			**1.038,06**	**1.186,51**
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	0,6680347	19,84	13,25	
B.01.000.010121	CDHU	Ferreiro/armador	H	0,1747168	24,15	4,22	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,8057458	19,84	55,67	
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,4182891	19,84	28,14	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	2,8057458	24,15	67,76	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	5,1798384	24,15	125,09	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	1,6135608	24,15	38,97	
B.01.000.010122	CDHU	Ajudante de ferreiro	H	0,1747168	19,84	3,47	
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	1,4182891	24,15	34,25	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	7,1736650	19,84	142,33	
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,0180000	132,64	2,39	
D.02.000.021021	CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	0,0690000	98,76	6,81	
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	13,8700000	0,89	12,32	
B.03.000.038003	CDHU	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	1,3200000	1,93	2,54	
B.06.000.021538	CDHU	Aço CA-60-B $MD bitolas	KG	1,9400000	6,64	12,88	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	26,7500000	0,61	16,28	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,1200000	157,16	18,86	
D.03.000.021032	CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	m²	0,2270000	25,84	5,87	
E.02.000.027010	CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	13,39	0,40	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,5100000	0,16	0,24	
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1380000	11,02	1,52	
J.01.000.038012	CDHU	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3600000	2,89	1,04	
G.01.000.022515	CDHU	Tijolo comum maciço	UN	61,0000000	0,57	34,70	
H.03.000.031222	CDHU	Porta em chapa n° 14 com batente	m²	0,3600000	804,93	289,77	
J.02.000.028058	CDHU	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	0,1800000	33,26	5,99	
O.06.000.060503	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média	M	3,1500000	33,70	106,15	
J.02.000.038028	CDHU	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1500000	42,08	6,31	
R.02.000.038018	CDHU	Óleo de linhaça	L	0,0300000	27,99	0,84	
10007060	EDIF	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN			**617,82**	**706,17**
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	2,0767476	24,15	50,15	
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	0,6334080	24,15	15,30	
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	4,4961585	24,15	108,58	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	9,3557478	19,84	185,62	
10543	EDIF	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	m³	0,0300000	141,46	4,24	
10608	EDIF	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	m³	0,1200000	402,34	48,28	
10645	EDIF	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	m³	0,0404000	541,41	21,87	
11021	EDIF	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,2900000	27,42	7,95	
11046	EDIF	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	2,6400000	7,05	18,60	
11066	EDIF	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	0,4400000	3,30	1,45	
11070	EDIF	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	0,6666700	11,98	7,98	
11520	EDIF	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	6,3700000	6,64	42,30	
12532	EDIF	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	26,0000000	3,90	101,46	
17515	EDIF	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,2200000	11,02	2,42	
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,1200000	13,39	1,61	
32.10.090	CDHU	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´	M			**25,06**	**28,65**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,0836944	19,84	1,66	
P.25.000.024009	CDHU	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	0,1451000	161,27	23,40	
32.10.100	CDHU	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´	M			**44,52**	**50,89**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,1167451	19,84	2,32	
P.25.000.024009	CDHU	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	0,2617000	161,27	42,21	
32.10.110	CDHU	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´	M			**70,05**	**80,06**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,1496029	19,84	2,97	
P.25.000.024010	CDHU	Fita anticorrosiva 100 mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	0,1924000	348,64	67,08	
10007095	EDIF	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M			**3,06**	**3,50**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,0818447	19,84	1,62	
59030	EDIF	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	M	3,0000000	0,48	1,44	
47.05.450	CDHU	Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 1 1/4´	UN			**5.710,20**	**6.526,75**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	2,2168901	24,15	53,54	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,2168901	19,84	43,98	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,9000000	0,16	0,14	
O.09.000.064202	CDHU	Válvula automática redutora de pressão, de ação direta, corpo em bronze, extremidades roscadas, para água, ar, óleo e gás, PE=200psi e PS=20 à 90psi, DN=11/4´	UN	1,0000000	5.612,53	5.612,53	
46.07.020	CDHU	Tubo galvanizado DN= 3/4´, inclusive conexões	M			**88,71**	**101,40**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,1570719	19,84	22,96	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,1570719	24,15	27,94	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,5982000	0,16	0,09	
O.06.000.060502	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 3/4´ DIN 2440 classe média	M	1,6000000	23,57	37,72	
46.07.030	CDHU	Tubo galvanizado DN= 1´, inclusive conexões	M			**114,07**	**130,38**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,4410913	24,15	34,80	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,4410913	19,84	28,59	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,7976000	0,16	0,13	
O.06.000.060503	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média	M	1,5000000	33,70	50,55	

progredior CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
46.07.040	CDHU	Tubo galvanizado DN= 1 1/4´, inclusive conexões	M			**131,92**	**150,78**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,5519204	19,84	30,79	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,5519204	24,15	37,48	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,9969000	0,16	0,16	
O.06.000.060504	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4´ DIN 2440 classe média	M	1,5000000	42,33	63,49	
46.07.050	CDHU	Tubo galvanizado DN= 1 1/2´, inclusive conexões	M			**161,12**	**184,16**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,7734916	24,15	42,83	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,7734916	19,84	35,19	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,1963000	0,16	0,19	
O.06.000.060505	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 1 1/2´ DIN 2440 classe média	M	1,4000000	59,22	82,91	
08.02.050	CDHU	Cimbramento tubular metálico	M3MES			**9,86**	**11,27**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,0997787	19,84	1,98	
A.11.000.020364	CDHU	Locação de escoramento tubular metálico (pontual ou em quadros)	KGMES	6,8643000	1,15	7,88	
46.10.010	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	M			**82,31**	**94,08**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,3642933	24,15	8,80	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,3642933	19,84	7,23	
H.13.000.069501	CDHU	Solda 50/50	KG	0,0021000	251,77	0,53	
H.13.000.069502	CDHU	Pasta para soldar	KG	0,0003000	59,47	0,02	
O.08.000.063046	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´)	M	1,8000000	36,52	65,74	
46.10.020	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	M			**122,41**	**139,91**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,3986917	24,15	9,63	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,3986917	19,84	7,91	
H.13.000.069501	CDHU	Solda 50/50	KG	0,0004000	251,77	0,10	
H.13.000.069502	CDHU	Pasta para soldar	KG	0,0005000	59,47	0,03	
O.08.000.063047	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´)	M	1,7000000	61,61	104,74	
46.10.030	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´), inclusive conexões	M			**146,61**	**167,57**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4985615	19,84	9,89	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4985615	24,15	12,04	
H.13.000.069501	CDHU	Solda 50/50	KG	0,0005000	251,77	0,13	
H.13.000.069502	CDHU	Pasta para soldar	KG	0,0006000	59,47	0,04	
O.08.000.063048	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´)	M	1,6000000	77,82	124,52	
46.10.040	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´), inclusive conexões	M			**224,91**	**257,08**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5648125	19,84	11,21	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5648125	24,15	13,64	
H.13.000.069501	CDHU	Solda 50/50	KG	0,0006000	251,77	0,15	
H.13.000.069502	CDHU	Pasta para soldar	KG	0,0008000	59,47	0,05	
O.08.000.063040	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´)	M	1,6000000	124,92	199,87	
46.10.050	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões	M			**272,43**	**311,38**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5644177	24,15	13,63	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5644177	19,84	11,20	
H.13.000.069501	CDHU	Solda 50/50	KG	0,0013000	251,77	0,33	
H.13.000.069502	CDHU	Pasta para soldar	KG	0,0016000	59,47	0,10	
O.08.000.063041	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´)	M	1,5000000	164,78	247,17	
10004007	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M			**189,12**	**216,17**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	1,8347290	24,15	44,31	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,8347290	19,84	36,40	
70827	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 2.1/2"	M	1,4000000	77,11	107,95	
79641	EDIF	FITA DE TEFLON - 1"	M	1,6900000	0,27	0,46	
10004008	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M			**208,37**	**238,17**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	2,0409497	24,15	49,29	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,0409497	19,84	40,49	
70828	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 3"	M	1,3000000	90,82	118,06	
79641	EDIF	FITA DE TEFLON - 1"	M	1,9200000	0,27	0,53	
10004009	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 4"	M			**273,61**	**312,74**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	2,2439400	24,15	54,19	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,2439400	19,84	44,52	
70830	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 4"	M	1,3000000	134,02	174,22	
79641	EDIF	FITA DE TEFLON - 1"	M	2,4800000	0,27	0,68	
10008006	EDIF	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 6"	M			**547,33**	**625,60**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	2,2741660	24,15	54,92	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	2,2741660	19,84	45,12	
70413	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 6"	M	1,3000000	343,37	446,38	
79641	EDIF	FITA DE TEFLON - 1"	M	3,3200000	0,27	0,91	
10001095	EDIF	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M			**3,06**	**3,50**
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,0818447	19,84	1,62	
59030	EDIF	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	M	3,0000000	0,48	1,44	
47.01.070	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	UN			**395,91**	**452,52**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,6627360	19,84	32,99	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,6627360	24,15	40,16	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000	0,16	0,19	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
O.07.000.063566	CDHU	Registro de gaveta amarelo 2 1/2´	UN	1,0000000	322,58	322,58	
47.01.080	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´	UN			**633,23**	**723,78**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	2,2168522	19,84	43,98	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	2,2168522	24,15	53,54	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,4400000	0,16	0,23	
O.07.000.063567	CDHU	Registro de gaveta amarelo 3´	UN	1,0000000	535,48	535,48	
47.01.090	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´	UN			**1.037,97**	**1.186,40**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	3,3255056	24,15	80,31	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	3,3255056	19,84	65,98	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,9200000	0,16	0,30	
O.07.000.063569	CDHU	Registro de gaveta amarelo de 4´	UN	1,0000000	891,38	891,38	
10005060	EDIF	REGISTRO GLOBO COM ADAPTADOR E TAMPA - 2 1/2"	UN			**446,30**	**510,12**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	1,1725166	24,15	28,32	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	1,1725166	19,84	23,26	
74457	EDIF	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45º (2.1/2") COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 2.1/2"	Un	1,0000000	394,39	394,39	
79641	EDIF	FITA DE TEFLON - 1"	M	1,2000000	0,27	0,33	
103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			**310,99**	**355,46**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5133584	19,84	10,19	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5133584	24,15	12,40	
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	7,91	0,24	
10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	288,16	288,16	
47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´	UN			**368,74**	**421,47**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4986987	24,15	12,04	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4986987	19,84	9,89	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000	0,16	0,19	
O.09.000.064065	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2´	UN	1,0000000	346,61	346,61	
47.05.150	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´	UN			**522,35**	**597,04**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4986819	19,84	9,89	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4986819	24,15	12,04	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,4400000	0,16	0,23	
O.09.000.064066	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze 3´	UN	1,0000000	500,18	500,18	
47.05.160	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´	UN			**923,18**	**1.055,19**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,6651196	19,84	13,20	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,6651196	24,15	16,06	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,9200000	0,16	0,30	
O.09.000.064068	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze de 4´ - com flange	UN	1,0000000	893,62	893,62	
10008055	EDIF	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN			**388,64**	**444,22**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,9396570	24,15	22,69	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,9598647	19,84	19,04	
78460	EDIF	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45º (2.1/2") COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 1.1/2"	Un	1,0000000	345,30	345,30	
79636	EDIF	ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	Kg	0,0500000	25,61	1,28	
79641	EDIF	FITA DE TEFLON - 1"	M	1,2000000	0,27	0,33	
50.01.170	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´	UN			**91,49**	**104,57**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,1107003	24,15	2,67	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,1107003	19,84	2,20	
O.16.000.067027	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2´ x 2 1/2´	UN	1,0000000	86,62	86,62	
50.01.030	CDHU	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	UN			**1.073,18**	**1.226,64**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	3,8797734	19,84	76,97	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	3,8797734	24,15	93,70	
E.03.000.026726	CDHU	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	4,0000000	0,71	2,85	
O.16.000.063526	CDHU	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, de 120x90x30cm, visor em vidro com a inscrição ´INCÊNDIO´ em ambas as portas e suportes para mangueiras	UN	1,0000000	899,66	899,66	
50.01.060	CDHU	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN			**551,41**	**630,26**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	3,1453743	19,84	62,40	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	3,1453743	24,15	75,96	
E.03.000.026726	CDHU	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	4,0000000	0,71	2,85	
O.16.000.067001	CDHU	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	UN	1,0000000	410,19	410,19	
50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm)	M			**23,10**	**26,40**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,1107003	24,15	2,67	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,1107003	19,84	2,20	
O.16.000.067023	CDHU	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	1,0000000	18,23	18,23	
50.01.100	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2´ (63 mm)	M			**33,87**	**38,71**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,1107003	19,84	2,20	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,1107003	24,15	2,67	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
O.16.000.067024	CDHU	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	1,0000000	29,00	29,00	
50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	UN			**146,41**	**167,34**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,1107003	24,15	2,67	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,1107003	19,84	2,20	
O.16.000.067031	CDHU	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	1,0000000	141,54	141,54	
50.01.110	CDHU	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável	UN			**208,18**	**237,96**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,1107003	19,84	2,20	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,1107003	24,15	2,67	
O.16.000.067055	CDHU	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2´	UN	1,0000000	203,31	203,31	
10008073	EDIF	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN			**69,19**	**79,09**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,1027982	24,15	2,48	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	0,1027982	19,84	2,04	
78410	EDIF	ESGUICHO COM ENGATE RÁPIDO - 1.1/2"X1/2"	Un	1,0000000	64,67	64,67	
10008072	EDIF	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN			**887,35**	**1.014,24**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,4031100	24,15	9,74	
78475	EDIF	MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 2.1/2"	Un	1,0000000	877,62	877,62	
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN			**1.669,99**	**1.908,79**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,5055370	19,84	69,55	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,5055370	24,15	84,66	
4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,66	2,63	
10900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	102,48	102,48	
10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	288,16	288,16	
20963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	372,73	372,73	
20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	28,46	28,46	
21030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	388,92	388,92	
37554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	332,39	332,39	
47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´	UN			**525,85**	**601,05**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4986987	24,15	12,04	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4986987	19,84	9,89	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000	0,16	0,19	
O.09.000.064021	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze 2 1/2´	UN	1,0000000	503,73	503,73	
47.05.070	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´	UN			**644,34**	**736,48**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4986819	19,84	9,89	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4986819	24,15	12,04	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	1,4400000	0,16	0,23	
O.09.000.064022	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze 3´	UN	1,0000000	622,17	622,17	
47.05.040	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2´	UN			**227,70**	**260,26**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,4987324	24,15	12,04	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,4987324	19,84	9,89	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,7200000	0,16	0,11	
O.09.000.064019	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze 1 1/2´	UN	1,0000000	205,65	205,65	
10008080	EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN			**538,04**	**614,98**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,7964049	24,15	19,23	
78430	EDIF	EXTINTOR GÁS CARBÔNICO - 4KG	Un	1,0000000	518,80	518,80	
10008081	EDIF	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN			**591,13**	**675,66**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	0,7778284	24,15	18,78	
78435	EDIF	EXTINTOR GÁS CARBÔNICO - 6 KG	Un	1,0000000	572,35	572,35	
50.10.110	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN			**216,01**	**246,90**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,8383953	24,15	20,25	
O.16.000.067071	CDHU	Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443 e 10-B NBR 9444 com carga	UN	1,0000000	195,76	195,76	
50.10.084	CDHU	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN			**298,85**	**341,58**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,8383953	24,15	20,25	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
O.16.000.067017	CDHU	Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga	UN	1,0000000	278,60	278,60	
50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN			**623,06**	**712,16**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,8383953	24,15	20,25	
O.16.000.067079	CDHU	Extintor manual de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC	UN	1,0000000	602,82	602,82	
50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN			**207,03**	**236,63**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,8383953	24,15	20,25	
O.16.000.067011	CDHU	Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros	UN	1,0000000	186,78	186,78	
50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN			**258,86**	**295,88**
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,8383953	24,15	20,25	
O.16.000.067072	CDHU	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	1,0000000	238,62	238,62	
47.11.100	CDHU	Manômetro com mostrador de 4´, escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	UN			**226,23**	**258,58**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	0,5544025	19,84	11,00	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	0,5544025	24,15	13,39	
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,1600000	0,16	0,03	
O.04.000.068541	CDHU	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4´, escalas: 0-4 , 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	UN	1,0000000	201,82	201,82	
47.11.111	CDHU	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´	UN			**8.609,37**	**9.840,51**
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	1,1324064	24,15	27,35	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	1,6986096	24,15	41,02	
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	1,6986096	19,84	33,70	
O.17.000.064177	CDHU	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, conexão diâmetro 1/2´ NPT; ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL	UN	1,0000000	8.507,30	8.507,30	
10008060	EDIF	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN			**549,12**	**627,64**
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	3,1582581	24,15	76,27	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	3,1582581	19,84	62,66	
78405	EDIF	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA DE AÇO Nº 20	Un	1,0000000	410,19	410,19	
43.10.620	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m³/h	UN			**2.011,74**	**2.299,42**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	4,2990305	19,84	85,29	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	4,2990305	19,84	85,29	
E.03.000.026513	CDHU	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2´ e comprimento = 4´	UN	4,0000000	3,86	15,44	
P.11.000.066602	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga), trifásico, 220/380V, potência 0,5cv - 60Hz, Hman= 10 a 20mca, Q= 7,5 a 1,5m³/h, ref. XD-2 da Grundfos, RD-2 da Rudc ou equivalente	UN	1,0000000	1.721,90	1.721,90	
43.10.490	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN			**5.644,56**	**6.451,73**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	4,2990305	19,84	85,29	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	4,2990305	19,84	85,29	
E.03.000.026513	CDHU	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2´ e comprimento = 4´	UN	4,0000000	3,86	15,44	
P.11.000.066202	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,0000000	5.354,71	5.354,71	
43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN			**8.260,90**	**9.442,21**
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	4,2990305	19,84	85,29	
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	2,1495153	24,15	51,91	
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	4,2990305	19,84	85,29	
E.03.000.026513	CDHU	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2´ e comprimento = 4´	UN	4,0000000	3,86	15,44	
P.11.000.066201	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 7,5cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h; ref. 75 MC3-T da Jacuzzi ou equivalente	UN	1,0000000	7.971,05	7.971,05	
9012050	EDIF	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN			**2.418,67**	**2.764,54**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	6,2081693	24,15	149,93	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	6,2081693	19,84	123,17	
17040	EDIF	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Un	8,0000000	0,84	6,74	
53645	EDIF	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	UN	6,0000000	5,29	31,75	
53271	EDIF	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)	Un	3,0000000	159,20	477,60	
53281	EDIF	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Un	1,0000000	34,41	34,41	
51245	EDIF	QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM	Un	1,0000000	796,40	796,40	
53250	EDIF	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP	Un	2,0000000	267,82	535,65	
52410	EDIF	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC - 1/2"	M	3,0000000	1,53	4,59	
53660	EDIF	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	Un	6,0000000	20,18	121,07	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
54410	EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO -INDUSTRIAL DE BAIXA TENSÃO (NEMA) BIPOLAR DE 15A	Un	1,0000000	136,43	136,43	
58421	EDIF	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1/2"	Un	4,0000000	0,24	0,94	
9012051	EDIF	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN			**2.466,79**	**2.819,55**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	6,1441248	24,15	148,38	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	6,1441248	19,84	121,90	
17040	EDIF	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Un	8,0000000	0,84	6,74	
51245	EDIF	QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM	Un	1,0000000	796,40	796,40	
52410	EDIF	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC - 1/2"	M	3,0000000	1,53	4,59	
53250	EDIF	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP	Un	2,0000000	267,82	535,65	
53271	EDIF	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)	Un	3,0000000	159,20	477,60	
53281	EDIF	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Un	1,0000000	34,41	34,41	
53645	EDIF	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	UN	8,0000000	5,29	42,34	
53660	EDIF	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	Un	8,0000000	20,18	161,43	
54410	EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO -INDUSTRIAL DE BAIXA TENSÃO (NEMA) BIPOLAR DE 15A	Un	1,0000000	136,43	136,43	
58421	EDIF	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1/2"	Un	4,0000000	0,24	0,94	
9012054	EDIF	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN			**4.108,37**	**4.695,86**
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	29,5127273	24,15	712,73	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	25,1063131	19,84	498,11	
1037	EDIF	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	H	2,5618687	52,79	135,24	
53645	EDIF	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	UN	8,0000000	5,29	42,34	
53281	EDIF	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Un	3,0000000	34,41	103,22	
54455	EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A	Un	1,0000000	56,94	56,94	
54452	EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 6/25A	Un	1,0000000	54,61	54,61	
53660	EDIF	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	Un	8,0000000	20,18	161,43	
54450	EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 6/25A	Un	1,0000000	16,58	16,58	
54550	EDIF	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA AJUSTE 06 - 12,50A	Un	2,0000000	202,18	404,37	
51250	EDIF	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED. (140X145X25)CM	Un	0,3200000	2.152,01	688,64	
54541	EDIF	CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES	Un	3,0000000	388,23	1.164,68	
56559	EDIF	ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO	Un	1,0000000	69,48	69,48	
9012053	EDIF	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN			**1.582,88**	**1.809,23**
1037	EDIF	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	H	0,4949320	52,79	26,13	
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	9,3047215	24,15	224,71	
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	7,4239799	19,84	147,29	
51250	EDIF	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED. (140X145X25)CM	Un	0,3200000	2.152,01	688,64	
53645	EDIF	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	UN	2,0000000	5,29	10,58	
53660	EDIF	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	Un	2,0000000	20,18	40,36	
54455	EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A	Un	1,0000000	56,94	56,94	
54541	EDIF	CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES	Un	1,0000000	388,23	388,23	
32.20.020	CDHU	Aplicação de papel Kraft	m²			**8,62**	**9,85**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2001856	19,84	3,97	
F.03.000.024031	CDHU	Papel betumado KRAFT	m²	1,0000000	4,65	4,65	
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M			**9,85**	**11,26**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0931442	19,84	1,85	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3313677	24,15	8,00	
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M			**10,91**	**12,47**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1031240	19,84	2,05	
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,3668714	24,15	8,86	
91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M			**10,95**	**12,52**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1036346	19,84	2,06	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3683687	24,15	8,90	
90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M			**18,91**	**21,62**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0794118	19,84	1,58	
88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,2824353	28,97	8,18	
102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2162000	29,40	6,36	
102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0885000	31,64	2,80	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M			**25,13**	**28,72**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1055695	19,84	2,09	
88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,3754305	28,97	10,88	
102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2870000	29,40	8,44	
102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1175000	31,64	3,72	
90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M			**14,26**	**16,30**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0597725	19,84	1,19	
88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,2126271	28,97	6,16	
102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,1632000	29,40	4,80	
102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0668000	31,64	2,11	
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M			**26,53**	**30,33**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1760088	19,84	3,49	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,7745244	24,15	18,70	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0079000	548,94	4,34	
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M			**17,70**	**20,23**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1182281	19,84	2,35	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5199189	24,15	12,56	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0051000	548,94	2,80	
90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M			**12,23**	**13,98**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0626278	19,84	1,24	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,2753886	24,15	6,65	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0079000	548,94	4,34	
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M			**16,04**	**18,34**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0781029	19,84	1,55	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3433333	24,15	8,29	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0113000	548,94	6,20	
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M			**8,09**	**9,25**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0419381	19,84	0,83	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,1846721	24,15	4,46	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0051000	548,94	2,80	
01.23.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado	TX			**340,78**	**389,51**
C.01.000.020692	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado	TX	1,0000000	340,78	340,78	
30.06.010	CDHU	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN			**11,54**	**13,19**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,0349358	19,84	0,69	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,0349358	24,15	0,84	
M.04.000.024096	CDHU	Placa para sinalização tátil em braile (início ou final), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	UN	1,0000000	10,00	10,00	
30.06.020	CDHU	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	UN			**11,51**	**13,15**
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	0,0349358	19,84	0,69	
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,0349358	24,15	0,84	
M.04.000.024097	CDHU	Placa para sinalização tátil em braile (pavimento), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	UN	1,0000000	9,97	9,97	
30.06.100	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN			**215,54**	**246,37**
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	1,9023471	24,15	45,94	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	1,9023471	19,84	37,74	
J.02.000.037528	CDHU	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente	L	1,4500000	24,97	36,20	
J.02.000.038001	CDHU	Diluente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,5000000	19,74	9,87	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
N.04.000.037601	CDHU	Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050	UN	0,3500000	240,32	84,11	
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,1500000	11,16	1,67	
30.06.110	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN			**463,29**	**529,54**
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	4,2200753	24,15	101,91	
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	4,2200753	19,84	83,73	
J.02.000.037528	CDHU	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente	L	5,7800000	24,97	144,32	
J.02.000.038001	CDHU	Diluente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	1,7300000	19,74	34,15	
N.04.000.037601	CDHU	Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050	UN	0,3500000	240,32	84,11	
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	1,3500000	11,16	15,07	
100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM			**0,98**	**1,12**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0494631	19,84	0,98	
100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM			**1,64**	**1,87**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0825941	19,84	1,64	
100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM			**2,46**	**2,81**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,1241244	19,84	2,46	
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM			**0,34**	**0,39**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0172654	19,84	0,34	
100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM			**0,50**	**0,57**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0251982	19,84	0,50	
100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF 07/2019	UNXKM			**24,30**	**27,78**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,2249118	19,84	24,30	
100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF 07/2019	UNXKM			**12,15**	**13,88**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,6122226	19,84	12,15	
100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM			**34,91**	**39,90**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,7596733	19,84	34,91	
100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF 07/2019	LXKM			**2,74**	**3,13**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,1381234	19,84	2,74	
100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF 07/2019	KG			**0,02**	**0,02**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0009333	19,84	0,02	
100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF 07/2019	KG			**0,03**	**0,03**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0013999	19,84	0,03	
100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF 07/2019	KG			**0,05**	**0,05**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0023332	19,84	0,05	
100232	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF 07/2019	UN			**0,45**	**0,52**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0228650	19,84	0,45	
100233	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF 07/2019	UN			**0,22**	**0,25**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0111992	19,84	0,22	
100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF 07/2019	m²			**0,69**	**0,78**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0345308	19,84	0,69	
100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF 07/2019	L			**0,05**	**0,05**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0023332	19,84	0,05	
100256	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM			**11,13**	**12,72**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,5608929	19,84	11,13	
100257	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM			**6,68**	**7,63**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,3364424	19,84	6,68	
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM			**16,70**	**19,09**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,8418060	19,84	16,70	
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM			**32,90**	**37,61**

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,6584139	19,84	32,90	
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM			**10,84**	**12,39**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,5464273	19,84	10,84	
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM			**49,28**	**56,33**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	2,4838878	19,84	49,28	
100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019	m²			**1,03**	**1,17**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0517963	19,84	1,03	
100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM			**104,74**	**119,71**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	5,2790199	19,84	104,74	
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN			**2,07**	**2,37**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,1045258	19,84	2,07	
100268	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM			**104,74**	**119,71**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	5,2790199	19,84	104,74	
100269	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN			**2,07**	**2,37**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,1045258	19,84	2,07	
100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM			**78,55**	**89,79**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	3,9593816	19,84	78,55	
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM			**34,93**	**39,93**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,7606066	19,84	34,93	
100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM			**22,58**	**25,81**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,1381180	19,84	22,58	
100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM			**41,21**	**47,10**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	2,0769838	19,84	41,21	
100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM			**50,11**	**57,28**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	2,5258848	19,84	50,11	
100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN			**0,96**	**1,10**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0485298	19,84	0,96	
100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM			**23,01**	**26,30**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,1595832	19,84	23,01	
100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM			**196,23**	**224,29**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	9,8907544	19,84	196,23	
100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM			**31,70**	**36,23**
88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,5977516	19,84	31,70	
02.05.212	CDHU	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES			**19,70**	**22,52**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2398494	19,84	4,76	
S.04.000.021094	CDHU	Locação de andaime tubular fachadeiro, largura mínima de 1,00 m com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XME	1,0000000	14,94	14,94	
02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES			**26,85**	**30,69**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,2398494	19,84	4,76	
S.04.000.021093	CDHU	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	MXMES	1,0000000	22,09	22,09	
55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²			**13,89**	**15,87**
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6999496	19,84	13,89	
55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	m²			**8,29**	**9,47**
B.01.000.010143	CDHU	Operador	H	0,1174273	28,97	3,40	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,1174273	19,84	2,33	
S.04.000.069500	CDHU	Solução limpadora diluída em água	L	1,0000000	2,26	2,26	
S.04.000.080237	CDHU	Máquina de lavagem a pressão tipo Vap (água fria, pressão 1700PSI)	H	0,1000000	2,95	0,30	
17.01.010	CDHU	Argamassa de proteção com argila expandida	m³			**1.198,87**	**1.370,31**
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	5,7026748	24,15	137,72	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	8,0787893	19,84	160,28	
B.07.000.024502	CDHU	Argila expandida nº 1 (tipo 2215 - dimensões 22 a 15 mm) - a granel	m³	1,2710000	512,27	651,10	
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	227,2700000	0,61	138,36	
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,6360000	157,16	99,95	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300000	26,65	11,46	
11.05.030	CDHU	Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência	m³			3.469,42	3.965,54
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	0,2500151	24,15	6,04	
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	2,5001509	19,84	49,60	
B.02.000.092014	CDHU	Argamassa graute expansiva; referência Sikagrout 250 da Sika, V-2 Grauth da Vedacit ou equivalente	KG	2.100,0000000	1,62	3.402,32	
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300000	26,65	11,46	
11.18.060	CDHU	Lona plástica - 150 micron	m²			4,02	4,59
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,0297432	19,84	0,59	
B.07.000.038098	CDHU	Lona plástica preta - 150 micron	m²	1,0200000	3,36	3,43	
05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³			100,44	114,80
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6000901	19,84	11,91	
A.05.000.020358	CDHU	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	1,0000000	88,53	88,53	
05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³			110,97	126,83
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6000901	19,84	11,91	
A.05.000.020359	CDHU	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	m³	1,0000000	99,06	99,06	
05.07.060	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	m³			117,95	134,81
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	0,6000901	19,84	11,91	
A.05.000.020998	CDHU	Remoção de entulho de obra, material rejeitado (mistura de vegetação, isopor, manta asfáltica, lã de vidro), capacidade 4 m³	m³	1,0000000	106,04	106,04	
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m³			13,80	15,78
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,0750125	19,84	1,49	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3930981	24,15	9,49	
100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,2325000	12,14	2,82	
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			108,41	123,91
33939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	H	1,0000000	108,41	108,41	
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			114,27	130,61
33952	SINAPI	ARQUITETO PLENO	H	1,0000000	114,27	114,27	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			45,47	51,97
4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	45,47	45,47	
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			112,66	128,77
2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	112,66	112,66	
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			114,58	130,96
2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000000	114,58	114,58	
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			72,57	82,95
4069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000000	72,57	72,57	
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			70,75	80,87
7592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	70,75	70,75	
B.01.000.010101	CDHU	AJUDANTE GERAL	h			19,84	22,68
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante Geral	H	1,0000000	19,84	19,84	

CPUs AUXILIARES

87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³			470,72
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,7900000	19,84	15,67
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	3,6500000	28,97	105,74
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8500000	4,82	4,10
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000000	1,45	4,07
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1800000	78,79	92,98
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	0,89	140,12
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	0,61	108,04
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³			548,94

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários

Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
88316	SINAPI	SERVENTE	H	8,5700000	19,84	170,03	
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	78,79	84,31	
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,61	294,61	
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³			**537,57**	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	8,7800000	19,84	174,20	
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1300000	78,79	89,04	
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,4700000	0,89	67,17	
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,6200000	0,61	207,17	
92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M			**15,91**	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,0210000	19,84	0,42	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0910000	24,15	2,20	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0070000	33,27	0,23	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300000	32,11	0,96	
4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3100000	8,98	11,77	
5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	14,61	0,34	
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²			**137,13**	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1430000	19,84	2,84	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6070000	24,15	14,66	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0500000	33,27	1,66	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2010000	32,11	6,45	
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4320000	3,11	13,80	
5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0860000	14,61	1,26	
6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,5300000	14,77	96,46	
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²			**184,62**	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1790000	19,84	3,55	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,7920000	24,15	19,13	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0560000	33,27	1,86	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2240000	32,11	7,19	
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2280000	3,11	13,16	
5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	14,61	1,87	
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4480000	30,99	137,85	
90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³			**478,56**	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	2,5492000	19,84	50,58	
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,6069000	28,97	46,55	
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,1138000	1,68	1,87	
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,4931000	0,35	0,17	
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6302000	86,92	54,77	
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	0,89	13,46	
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	0,61	256,29	
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5882000	93,27	54,86	
100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM			**12,14**	
88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,6118000	19,84	12,14	
10629	SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	m³			**685,96**	
2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	H	10,0000000	19,84	198,40	
10506	SIURB	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	1,2160000	157,16	191,10	
10517	SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	KG	486,0000000	0,61	296,46	
10630	SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	m³			**685,91**	

progredior
CONSTRUTORA

Composição de Preços Unitários							
Ref.	Base	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unit.	Valor Tot.	Total com BDI (14,30%)
2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	H	10,0000000	19,84	198,40	
10504	SIURB	AREIA LAVADA GROSSA	m³	1,2160000	157,11	191,05	
10517	SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	KG	486,0000000	0,61	296,46	
10636	SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	m³			**537,68**	
2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	H	10,0000000	19,84	198,40	
10504	SIURB	AREIA LAVADA GROSSA	m³	1,2160000	157,11	191,05	
10517	SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	KG	243,0000000	0,61	148,23	
10645	SIURB	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	m³			**541,41**	
2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	H	10,0000000	19,84	198,40	
10504	SIURB	AREIA LAVADA GROSSA	m³	1,2160000	157,11	191,05	
10508	SIURB	CAL HIDRATADA - CH-III	KG	46,0000000	0,89	40,94	
10517	SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	KG	182,0000000	0,61	111,02	
10648	SIURB	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	m³			**662,45**	
2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	H	10,0000000	19,84	198,40	
10504	SIURB	AREIA LAVADA GROSSA	m³	1,2160000	157,11	191,05	
10508	SIURB	CAL HIDRATADA - CH-III	KG	182,0000000	0,89	161,98	
10517	SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	KG	182,0000000	0,61	111,02	

São Paulo, 25 de setembro de 2024

João Victor Andrade Grava
RG: 38.106.633-2
CPF: 509.932.868-79
Procurador

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	19,84
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	19,84
B.01.000.010195	CDHU	Ajudante de esgoteiro	H	19,84
B.01.000.010122	CDHU	Ajudante de ferreiro	H	19,84
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	19,84
B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	H	19,84
B.01.000.010101.	CDHU	Ajudante geral	H	19,84
B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	H	19,84
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	19,84
2046	EDIF	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	H	19,84
2099	EDIF	SERVENTE (SGSP)	H	19,84
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	19,84
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	19,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	19,84
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	19,84
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	19,84
88316	SINAPI	SERVENTE	H	19,84
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	24,15
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	24,15
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	24,15
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	24,15
B.01.000.010186	CDHU	Vidraceiro	H	24,15
B.01.000.010126	CDHU	Jardineiro	H	24,15
B.01.000.010121	CDHU	Ferreiro/armador	H	24,15
B.01.000.010109	CDHU	Esgoteiro/cavoqueiro	H	24,15
B.01.000.010142	CDHU	Poceiro	H	24,15
B.01.000.010123	CDHU	Gesseiro	H	24,15
B.01.000.010124	CDHU	Graniteiro	H	24,15
B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	H	24,15
B.01.000.010117	CDHU	Eletrotécnico montador	H	52,79
B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	H	28,97
B.01.000.010148	CDHU	Soldador	H	28,97
B.01.000.010143	CDHU	Operador	H	28,97
2013	EDIF	CARPINTEIRO (SGSP)	H	24,15
2035	EDIF	ENCANADOR (SGSP)	H	24,15
2020	EDIF	PEDREIRO (SGSP)	H	24,15
2075	EDIF	PINTOR (SGSP)	H	24,15
2070	EDIF	VIDRACEIRO COMUM (SGSP)	H	24,15
2085	EDIF	JARDINEIRO (SGSP)	H	24,15
2015	EDIF	FERREIRO (SGSP)	H	24,15
2041	EDIF	ELETRICISTA (SGSP)	H	24,15
1037	EDIF	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	H	52,79
2045	EDIF	SERRALHEIRO (SGSP)	H	28,97
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	24,15
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	24,15
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	24,15
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	24,15
88309	SINAPI	PEDREIRO	H	24,15
88310	SINAPI	PINTOR	H	24,15
88325	SINAPI	VIDRACEIRO	H	24,15
88441	SINAPI	JARDINEIRO	H	24,15
88323	SINAPI	TELHADISTA	H	24,15
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	24,15
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	24,15
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	24,15
88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	24,15
88315	SINAPI	SERRALHEIRO	H	28,97
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	28,97
88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	28,97
4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	45,47
4069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	H	72,57
7592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	70,75
33939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	H	108,41

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	112,66
33952	SINAPI	ARQUITETO PLENO	H	114,27
2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	114,58
O.16.000.063526	CDHU	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, de 120x90x30cm, visor em vidro com a inscrição 'INCÊNDIO' em ambas as portas e suportes para mangueiras	UN	899,66
O.16.000.067001	CDHU	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	UN	410,19
O.16.000.030539	CDHU	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	UN	153,26
B.06.000.021510	CDHU	Aço CA-25 $MD bitolas	KG	7,22
B.06.000.021525	CDHU	Aço CA-50-A $MD bitolas	KG	6,56
B.06.000.021538	CDHU	Aço CA-60-B $MD bitolas	KG	6,64
O.16.000.067027	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 2 1/2'	UN	86,62
B.09.000.069513	CDHU	Adesivo para tubos PVC	KG	63,62
B.09.000.024069	CDHU	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	5,79
H.04.000.027501	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado malha 2', com montantes metálicos	m²	220,37
P.19.000.048074	CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-L160 da Unisolda ou equivalente	UN	101,74
P.19.000.048075	CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	UN	62,69
O.12.000.061100	CDHU	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain ou equivalente	UN	4,18
O.12.000.061115	CDHU	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain ou equivalente	UN	6,05
O.12.000.069555	CDHU	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')	UN	13,35
O.12.000.062673	CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	UN	2,56
O.12.000.062674	CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 150mm (6')	UN	11,36
O.12.000.062671	CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	UN	1,44
O.12.000.062672	CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	UN	2,16
O.13.000.060203	CDHU	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, h= 0,50 m	UN	851,41
O.13.000.060210	CDHU	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, h= 0,50 m, com cortina	UN	759,03
E.02.000.090264	CDHU	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	14,47
E.02.000.027010	CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	KG	13,39
E.02.000.027011	CDHU	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	KG	21,96
N.01.000.038642	CDHU	Arbusto Azaléia - h= 0,60 a 0,80 m	UN	31,12
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	157,16
B.02.000.039031	CDHU	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	0,83
B.02.000.039032	CDHU	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	1,54
B.02.000.039056	CDHU	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	3,50
B.02.000.092014	CDHU	Argamassa graute expansiva; referência Sikagrout 250 da Sika, V-2 Grauth da Vedacit ou equivalente	KG	1,62
B.07.000.024502	CDHU	Argila expandida n° 1 (tipo 2215 - dimensões 22 a 15 mm) - a granel	m³	512,27
E.03.000.049539	CDHU	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	UN	1,91
O.10.000.065555	CDHU	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Ravena da Deca, linha Diamantina, Azálea da Celite, ou equivalente	CJ	635,63
O.10.000.065502	CDHU	Bacia sifonada de louça branca 6 litros; ref. linha Sabará ou Diamantina da Icasa, linha Ravena da Deca ou equivalente	UN	150,16
C.07.000.023049	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com 1 assento, pés vazados, de 200 x 42 x 47cm, ref. BV200 da Neo Rex ou equivalente	UN	545,20
C.07.000.023042	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	UN	475,62
P.19.000.048002	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8' x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	6,92
E.18.000.030900	CDHU	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4'), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	UN	126,08
H.05.000.090687	CDHU	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	273,27
E.18.000.020159	CDHU	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	141,95
H.05.000.090686	CDHU	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	110,15

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
E.18.000.031010	CDHU	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´, L= 500mm	UN	107,50
E.18.000.031011	CDHU	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´, L= 800mm	UN	141,21
E.18.000.031013	CDHU	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´, L= 800x800mm	UN	335,14
E.08.000.030901	CDHU	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	341,20
H.05.000.031015	CDHU	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	228,03
D.04.000.030135	CDHU	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	176,48
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	26,65
G.01.000.022544	CDHU	Bloco cerâmico estrutural 14 x 19 x 39 cm	UN	2,99
G.01.000.022545	CDHU	Bloco cerâmico estrutural 19 x 19 x 39 cm	UN	3,78
G.01.000.022542	CDHU	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	UN	3,03
G.01.000.022543	CDHU	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm	UN	3,66
C.07.000.022522	CDHU	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	3,90
C.07.000.022523	CDHU	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	4,74
C.07.000.022539	CDHU	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	4,43
C.07.000.022540	CDHU	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	5,93
C.07.000.022577	CDHU	Bloco de concreto para piso drenante tipo pisograma, espessura de 10 cm; ref. Neo-Rex / Facital ou equivalente	UN	25,39
O.12.000.069503	CDHU	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	7,52
O.12.000.067076	CDHU	Botoeira 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	60,96
P.15.000.046030	CDHU	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1´ x 1,00m, para fixação de uma luminária externa; ref. ILB-68L/100 Ilumatic, YL-203 Yluminart, Shomei, FBL 10100 Fortiligth, RPF-203 Danta Luz ou equivalente	UN	44,24
P.08.000.043155	CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 1,5mm²	M	0,91
P.08.000.043156	CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 2,5mm²	M	2,28
P.08.000.043157	CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 4mm²	M	2,18
P.08.000.043158	CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 6mm²	M	3,23
P.08.000.043084	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	6,62
P.08.000.043085	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	9,97
P.08.000.043086	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	15,87
P.08.000.043223	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	4,19
P.08.000.043224	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	6,38
P.08.000.043225	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	9,61
P.08.000.043226	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	15,09
P.08.000.043087	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	22,06
P.08.000.043230	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	13,08
P.08.000.043231	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	20,75
H.08.000.031728	CDHU	Cadeado com haste de aço, 50 mm, ref. CR50 da Papaiz; E50 da Pado ou equivalente	UN	44,13
O.02.000.062591	CDHU	Caixa de areia em PVC de 100 mm, ref. Tigre ou equivalente	UN	369,42

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
P.18.000.045109	CDHU	Caixa de medição externa tipo ´L´ (900x600x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	842,83
P.13.000.045001	CDHU	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 10 x 10 x 8 cm	UN	11,67
P.13.000.045002	CDHU	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 15 x 15 x 8 cm	UN	15,32
P.13.000.045007	CDHU	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 40 x 40 x 15 cm	UN	99,46
O.02.000.067527	CDHU	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	UN	11,82
O.02.000.067512	CDHU	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm	UN	22,62
O.02.000.067501	CDHU	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	UN	29,15
H.03.000.031241	CDHU	Caixilho de correr em chapa de ferro dobrado, com subdivisão, sob medida	m²	792,93
H.02.000.090741	CDHU	Caixilho de madeira maxim-ar	m²	855,27
H.05.000.031155	CDHU	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	m²	707,36
H.05.000.031101	CDHU	Caixilho em alumínio tipo basculante com vidro, linha comercial	m²	332,28
H.03.000.031244	CDHU	Caixilho em ferro, tipo basculante, perfil em ´T´ e ´L´ com espessura de 1/8´, sob medida	m²	1.123,96
H.03.000.031245	CDHU	Caixilho em perfis de chapa dobrada, com espessura de 1/8´, baguetes em chapa de aço 14, para fixação de vidros, sob medida	m²	402,46
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,89
B.03.000.038003	CDHU	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	1,93
F.04.000.026506	CDHU	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	UN	1,06
F.14.000.068025	CDHU	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,33 m	M	35,52
F.14.000.068026	CDHU	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	M	62,00
F.14.000.068027	CDHU	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 1,00 m	M	113,41
S.01.000.080308	CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	245,00
S.01.000.080311	CDHU	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	191,83
S.04.000.081350	CDHU	Caminhão MUNCK 15 toneladas	H	253,02
S.04.000.081349	CDHU	Caminhão MUNCK 3 toneladas	H	177,39
O.11.000.069558	CDHU	Canopla para válvula de descarga, ref. Hidramax 2550 da Deca, Docol, Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	UN	92,82
E.07.000.033503	CDHU	Cantoneira em alumínio ´Y´ para massa, espessura de 1,5mm, ref. R-78 da Pin-Can, M-1 da Canto Metal ou equivalente	M	6,25
P.19.000.042220	CDHU	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	113,23
D.03.000.021032	CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	m²	25,84
D.03.000.021030	CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	m²	14,05
D.03.000.021031	CDHU	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m	m²	22,32
E.05.000.026662	CDHU	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4´	KG	9,49
E.05.000.026704	CDHU	Chapa de ferro Nº 14	KG	9,19
F.04.000.025638	CDHU	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	1.326,15
F.04.000.090497	CDHU	Chapa em policarbonato alveolar de 6mm	m²	58,16
F.04.000.025642	CDHU	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	1.100,77
F.04.000.025601	CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 6mm	m²	387,23
P.27.000.043653	CDHU	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador, ref. INB-V da Inebrasa, SAN-15-400 da Moran ou equivalente	UN	1.124,66
E.03.000.026513	CDHU	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2´ e comprimento = 4´	UN	3,86
O.11.000.066040	CDHU	Chuveiro elétrico 4 estações de 6.500W/220V com resistência blindada, ref. Ducha e estações da Hydra ou equivalente	UN	451,28
B.02.000.020509	CDHU	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	2,86
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,61
B.09.000.039076	CDHU	Cola branca para piso, tacos madeira	KG	29,18
S.04.000.028073	CDHU	Cola para piso vinílico	L	53,38
D.01.000.036007	CDHU	Colocação do soalho, inclusive fornecimento e acessórios para instalação	m²	102,45
C.04.000.020559	CDHU	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	m³	519,21
C.04.000.020535	CDHU	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	421,72
C.04.000.020536	CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	437,30
P.07.000.045059	CDHU	Condulete de 1 1/2´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	46,12
P.07.000.045057	CDHU	Condulete de 1´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	18,30
P.07.000.045060	CDHU	Condulete de 2´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	68,98

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
P.07.000.045151	CDHU	Condulete 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 Wetzel ou equivalente	UN	11,79
E.03.000.026735	CDHU	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	CJ	15,15
P.11.000.066202	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrifuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	5.354,71
P.11.000.066201	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrifuga), potência 7,5cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h; ref. 75 MC3-T da Jacuzzi ou equivalente	UN	7.971,05
P.11.000.066602	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga), trifásico, 220/380V, potência 0,5cv - 60Hz, Hman= 10 a 20mca, Q= 7,5 a 1,5m³/h, ref. XD-2 da Grundfos, RD-2 da Rudc ou equivalente	UN	1.721,90
P.11.000.092027	CDHU	Conjunto motor-bomba centrífuga, potência 3/4cv; ref. 7DH1-T da Jacuzzi ou equivalente	UN	2.089,43
E.03.000.069519	CDHU	Conjunto para fixação de tanque	UN	51,14
A.12.000.021097	CDHU	Container alojamento, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x1,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	747,85
A.12.000.021099	CDHU	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	756,32
A.12.000.021100	CDHU	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)	UNMES	1.243,67
A.12.000.021081	CDHU	Container guarita, módulo metálico aço galvanizado 2,00x2,30m ou 2,30x2,30m, vão livre, forro térmico, piso concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	811,66
A.12.000.021098	CDHU	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante	UNMES	1.115,54
E.10.000.090477	CDHU	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4´ (6,35mm), tipo HS, galvanização à fogo, classe A com 7 fios	M	6,04
E.18.000.031932	CDHU	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	658,32
P.04.000.046055	CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 2 projetores, externa	UN	466,37
O.15.000.065607	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	623,22
O.15.000.065606	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	199,50
F.13.000.025555	CDHU	Cumeeira normal em CRFS, perfil modulada/onda 50(0,6m)	UN	58,23
G.01.000.025537	CDHU	Cumeeira para telhas tipo universal	UN	3,39
F.12.000.028008	CDHU	Desmoldante para formas	L	7,36
P.17.000.042521	CDHU	Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente	UN	157,03
J.02.000.038001	CDHU	Diluente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	19,74
B.07.000.024042	CDHU	Disco de corte 7´	UN	16,57
B.07.000.038005	CDHU	Disco de desbaste 7´	UN	21,39
S.04.000.024045	CDHU	Disco diamantado para máquinas serra-mármore	UN	40,79
P.26.000.044616	CDHU	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	100,24
P.26.000.044617	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 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	115,60
P.26.000.044619	CDHU	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	150,09
P.26.000.044603	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	UN	207,98
P.26.000.090542	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	UN	305,74
D.05.000.023507	CDHU	Divisória cega tipo naval; ref. Divilux 35 Fibraroc Formidur BPplus ou equivalente - instalado	m²	173,71

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
D.05.000.024618	CDHU	Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado - instalado	m²	1.265,00
K.01.000.023500	CDHU	Divisória em granilite frontal, maciça ou revestida, e= 4,0cm - instalado	m²	267,17
K.01.000.023501	CDHU	Divisória em granilite maciça ou revestida, e= 3,0cm - instalado	m²	251,02
L.01.000.023631	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST 12,5 + 2RU 12,5 - instalado	m²	265,32
K.02.000.023504	CDHU	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,0x2,0 m, com espessura de 3 cm; (fixada piso e parede) - instalado	m²	944,87
S.04.000.031733	CDHU	Dobradiça 03 estágios ferro galvanizado DN 1´ x 4´	UN	42,69
S.04.000.031731	CDHU	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2´ x 3´	UN	28,58
H.08.000.031734	CDHU	Dobradiça em latão cromado reforçada com anéis de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 85 3 1/2" x 3" LT S/P CR, 3635 da União Mundial ou equivalente	UN	77,93
F.04.000.025549	CDHU	Domo em acrílico fixado com perfil de alumínio, de 1,05 x 1,05 m ref. Alumecril, Domoplast ou equivalente - instalado	UN	801,93
P.04.000.062055	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x100mm	M	72,12
P.04.000.062039	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	M	48,06
P.04.000.062040	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	M	60,07
P.04.000.062041	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x50mm	M	69,97
P.04.000.062038	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	M	36,05
P.04.000.062115	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	M	43,67
P.04.000.062116	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x50mm	M	57,03
P.04.000.062117	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	M	65,50
P.02.000.042512	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	2,18
P.02.000.042513	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	M	4,05
P.02.000.042509	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 110mm (4´)	M	54,71
P.02.000.042502	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm (3/4´)	M	6,10
P.02.000.042505	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2´)	M	12,45
P.02.000.042506	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2´)	M	16,17
P.04.000.042126	CDHU	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2´ - NBR5598	M	48,01
P.04.000.042124	CDHU	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1´ - NBR5598	M	28,98
P.04.000.042123	CDHU	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4´ - NBR5598	M	21,51
J.02.000.024007	CDHU	Emulsão acrílica para vedação de trincas, ref. Selatrinca Suvinil ou equivalente	L	133,89
O.12.000.066029	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2´x 40 cm	UN	5,60
H.04.000.031374	CDHU	Escada marinheiro galvanizada com guarda-corpo	M	1.219,96
O.16.000.067055	CDHU	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2´	UN	203,31
O.16.000.067031	CDHU	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	141,54
H.07.000.037026	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	m²	526,19
F.13.000.025564	CDHU	Espigão normal CRFS perfil modulada/onda 50(1,22m)	UN	90,26
E.10.000.049575	CDHU	Esticador para cabo de aço 5/16´ (8 mm) com terminal gancho-olhal	UN	21,78
D.02.000.020217	CDHU	Estronca de eucalipto-citriodora (mourão), com diâmetro de 200 a 250 mm - com casca	M	50,48
K.01.000.033001	CDHU	Estucamento e polimento piso/patamar em granilite	m²	43,28
O.16.000.067011	CDHU	Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros	UN	186,78
O.16.000.067079	CDHU	Extintor manual de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC	UN	602,82
O.16.000.067071	CDHU	Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443 e 10-B NBR 9444 com carga	UN	195,76
O.16.000.067017	CDHU	Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga	UN	278,60
O.16.000.067072	CDHU	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	238,62
H.08.000.031715	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado; ref. 1515/136 Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 801 AZ CR 35mm Lockwell ou equivalente	UN	151,26
E.05.000.026678	CDHU	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	KG	7,42
S.04.000.031215	CDHU	Ferro trabalhado	KG	67,06
H.09.000.031341	CDHU	Ferrolho de segurança de 1,20 m, DN= 1´, para adaptação em portas de celas, embutido em caixa externamente	UN	949,09
G.01.000.025639	CDHU	Final de espigão de barro - (terminal de cumeeira)	UN	37,27
P.25.000.024010	CDHU	Fita anticorrosiva 100 mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	348,64
P.25.000.024009	CDHU	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	161,27
F.12.000.024008	CDHU	Fita autoadesiva em poliester de 5 cm, para trincas, ref. Fitafix ou equivalente	M	3,23
S.04.000.034030	CDHU	Fita crepe 25mm x 50m	UN	11,16
B.07.000.049501	CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	26,53

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
E.07.000.093837	CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	UN	25,15
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,16
D.04.000.030221	CDHU	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	196,11
D.04.000.030223	CDHU	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	209,56
D.04.000.030224	CDHU	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	226,95
M.02.000.036115	CDHU	Fornecimento e instalação de piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	m²	357,41
E.04.000.037502	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	24,07
E.04.000.037532	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	23,68
E.04.000.025014	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço USISAC41E / COSARCOR400E / CSNCOR420	KG	24,40
E.04.000.037503	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	25,92
L.01.000.034021	CDHU	Forro em painel de gesso acartonado, tipo standard, espessura 12,5mm, estrutura em aço galvanizado; ref. Gypsum FGE, Placostil F530 ou equivalente - instalado	m²	97,25
M.04.000.034017	CDHU	Forro modular removível em PVC, em placas de 618 x 1243mm, espessura 10 mm, montado com estrutura de sustentação; ref. Vipal, Plasbil, Precon ou equivalente - instalado	m²	111,23
J.02.000.038000	CDHU	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	35,34
C.01.000.090647	CDHU	Furo em concreto armado de 2´	M	326,98
C.01.000.020593	CDHU	Furo em concreto armado de 3´	M	356,42
S.04.000.027499	CDHU	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	421,19
E.03.000.026504	CDHU	Gancho de 1/4´ com porca e arruela, 550 mm	UN	3,05
A.06.000.027013	CDHU	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	m³	28,72
E.03.000.026651	CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	M	6,07
E.03.000.026652	CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	M	2,18
B.03.000.020580	CDHU	Gesso em pó ensacado para revestimento saco de 20 kg	KG	0,90
H.03.000.031266	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	m²	917,49
H.04.000.031618	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	UN	657,85
N.01.000.038513	CDHU	Grama tipo Esmeralda em placas	m²	10,60
N.01.000.038610	CDHU	Grama tipo São Carlos em placas	m²	14,67
H.03.000.067564	CDHU	Grelha arvoreira em ferro fundido nodular	m²	1.196,35
O.05.000.067543	CDHU	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	UN	279,78
O.05.000.090496	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3´	UN	8,80
O.05.000.090427	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	UN	12,71
O.05.000.091171	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6´	UN	27,46
O.05.000.067549	CDHU	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	20,15
O.05.000.067548	CDHU	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	27,58
H.04.000.031352	CDHU	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´ com tela ondulada artística	M	791,02
D.04.000.030150	CDHU	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	30,98
F.08.000.062026	CDHU	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	M	0,49
C.10.000.036514	CDHU	Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	M	29,41
S.01.000.080351	CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	245,22
P.19.000.042433	CDHU	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	UN	239,64
F.03.000.024078	CDHU	Impermeabilização flexível à base polímeros acrílicos; ref. Denvercril Super / Igolflex / Vedapren / Viaflex branco ou equivalente	KG	17,12
J.02.000.038058	CDHU	Impermeabilizante acrílico, ref. Suviflex ou equivalente	L	19,04
P.13.000.045503	CDHU	Interruptor bipolar tecla dupla (simples), com placa	CJ	38,99
P.13.000.045502	CDHU	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	CJ	10,99
P.13.000.045501	CDHU	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	CJ	9,19
P.13.000.045504	CDHU	Interruptor com 1 tecla dupla paralela e placa, ref. mod. 2108 da Pial ou equivalente	CJ	42,91
P.13.000.045506	CDHU	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	CJ	14,78
P.13.000.045507	CDHU	Interruptor com 2 teclas (simples/paralelo), placa	CJ	12,76

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
P.19.000.048071	CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	UN	6,83
P.19.000.048072	CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	14,78
G.02.000.032009	CDHU	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente	m²	76,28
P.14.000.091203	CDHU	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G-24D-3 26W-2U duplo; ref. D26 W / 41-827 da Dulux, 840 da Osram, PL-C / 2 P26 W / 827 ou 840 da Philips ou equivalente	UN	13,36
P.14.000.046614	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	UN	27,14
P.14.000.046604	CDHU	Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente	UN	55,31
P.14.000.046519	CDHU	Lâmpada vapor metálico tubular base G12 de 150W; ref. HCI-T 150 da Osram, CDM-T 150 da Philips ou equivalente	UN	88,40
O.10.000.065564	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	UN	1.320,47
O.10.000.065509	CDHU	Lavatório de louça, sem coluna de 46 x 36 cm; ref. Icasa, Sabará, Deca Ravena ou equivalente	UN	72,13
O.12.000.066028	CDHU	Ligação (engate) flexível metálico de 1/2´x 30cm	UN	28,65
J.02.000.038061	CDHU	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	23,31
J.02.000.024047	CDHU	Líquido imunizante para madeira pentox (Montana); ref. Penetrol Cupim (Otto Baungart) ou equivalente	L	28,78
J.01.000.038040	CDHU	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	1,64
S.04.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,65
J.01.000.038012	CDHU	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	2,89
S.04.000.021093	CDHU	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	MXMES	22,09
S.04.000.021094	CDHU	Locação de andaime tubular fachadeiro, largura mínima de 1,00 m com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XME	14,94
A.11.000.020364	CDHU	Locação de escoramento tubular metálico (pontual ou em quadros)	KGMES	1,15
A.05.000.027014	CDHU	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi ou equivalente, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	UNDIA	20,28
B.07.000.038098	CDHU	Lona plástica preta - 150 micron	m²	3,36
O.12.000.069527	CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	KG	17,04
P.15.000.091173	CDHU	Luminária blindada oval de sobrepor em alumínio fundido ou arandela, para lâmpada fluorescente compacta	UN	111,24
P.15.000.046107	CDHU	Luminária fechada retangular tipo pétala grande, com alojamento para reator; ref. DP-2305-01 da Projeto ou equivalente	UN	317,73
P.15.000.046106	CDHU	Luminária fechada retangular tipo pétala pequena, com alojamento para reator, ref. DP-2198-01, DP-2198-02 da Projeto ou equivalente	UN	304,91
P.15.000.090205	CDHU	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	UN	274,22
P.15.000.034118	CDHU	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	286,90
P.15.000.034200	CDHU	Luminária LED solar integrada para poste, com suporte para fixação; ref. linha Sahy CLS-UF80 da Conexled, Atlas All in One 80W da Fotovolt, EIF-80W da Lightsolar ou equivalente	UN	8.043,14
P.15.000.091336	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada difusor em acrílico translúcido p/2 lâmpadas fluorescentes 28/32/36/54W, ref. AL7551.2FT28 e AL7551.2FT32 da Ajalumi, 750228 LC ARM, PL289/24 TL Prolumi ou equivalente	UN	140,93
P.15.000.034109	CDHU	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorescente compacta de 15/20/23W, ref. AI-03 da Lumalux, ARM99-510 C da ARM, PL 727/126 da Prolumi, AL 2001 da Ajalumi ou equivalente	UN	58,02
D.02.000.021043	CDHU	Madeira de cedrinho - bruto	m³	4.241,13
D.02.000.021005	CDHU	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m³	3.928,59
O.16.000.067023	CDHU	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	18,23
O.16.000.067024	CDHU	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	29,00
B.07.000.067021	CDHU	Mangueira plástica flexível 3/4´	M	6,51

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
O.04.000.068541	CDHU	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4´, escalas: 0-4 , 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	UN	201,82
F.03.000.024109	CDHU	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 3 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B Viapol ou equivalente	m²	44,35
F.03.000.024110	CDHU	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 4 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B Viapol ou equivalente	m²	49,26
F.03.000.024111	CDHU	Manta asfáltica tipo III-B, esp. 3mm, face exposta em geotêxtil, ref. Denvermanta Geotêxtil III-B -Denver Global, Torodin Geotêxtil III-B e Premium III-B Viapol ou equivalente	m²	45,84
F.09.000.024080	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	m²	4,57
C.01.000.098199	CDHU	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempeno de magnésio e acabadora de superfície	m²	15,03
P.04.000.049512	CDHU	Mão francesa de 1/4´ x 32 x 700 mm	UN	18,07
S.04.000.080237	CDHU	Máquina de lavagem a pressão tipo Vap (água fria, pressão 1700PSI)	H	2,95
J.02.000.037510	CDHU	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	L	10,26
J.02.000.038017	CDHU	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians ou equivalente	L	5,43
B.02.000.037043	CDHU	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	3,76
B.02.000.037501	CDHU	Massa plástica para mármore e granito	KG	40,58
F.08.000.028065	CDHU	Mastique elástico poliuretano para juntas; referência comercial Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex 1A da Sika ou equivalente	bg	44,98
F.08.000.024103	CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	bg	25,15
N.04.000.037601	CDHU	Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050	UN	240,32
F.03.000.024081	CDHU	Membrana de asfalto modificado com elastômeros cor preta, ref. Vedapren / Otto Baumgart, Denverpren SBS / Denver, Igolflex Preto / Sika ou equivalente	KG	19,58
O.10.000.065538	CDHU	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	UN	338,74
P.26.000.044640	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, 40 até 50A	UN	12,78
P.26.000.044639	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	10,30
H.08.000.035013	CDHU	Mola aérea hidráulica com calha deslizante, para porta com largura até 1,60mm, com esforço de 81 até 250kg, ref. TS 93B / TS 93 System da Dorma, linha 6825 fabricação Disafe ou equivalente	UN	2.430,62
P.19.000.048089	CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²; referência USS da Unisolda ou equivalente	UN	70,00
P.19.000.048093	CDHU	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	154,08
H.04.000.031619	CDHU	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	UN	309,91
S.04.000.081346	CDHU	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente	H	3,45
C.07.000.027520	CDHU	Mourão de concreto 10x10x220cm, reto com furos a cada 20cm	UN	49,06
R.02.000.038018	CDHU	Óleo de linhaça	L	27,99
S.07.000.080230	CDHU	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 ou equivalente	H	323,13
F.03.000.024031	CDHU	Papel betumado KRAFT	m²	4,65
O.10.000.065514	CDHU	Papeleira de louça de embutir, 15x15cm / 18x18cm, inclusive rolete de plástico, ref. Celite, Hervy, Deca ou equivalente	UN	56,57
E.03.000.026653	CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	UN	0,33
E.03.000.049534	CDHU	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	UN	5,44
E.03.000.026726	CDHU	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	0,71
E.03.000.069568	CDHU	Parafuso e bucha de 8´ para fixação de louça sanitária	PAR	12,63
E.03.000.026733	CDHU	Parafusos niquelados para sanitários	UN	6,43
H.13.000.069502	CDHU	Pasta para soldar	KG	59,47
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	132,64
B.05.000.020514	CDHU	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	m³	141,46
B.05.000.020522	CDHU	Pedrisco	m³	164,87

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
K.02.000.032508	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	127,30
K.02.000.032509	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	144,07
M.04.000.092845	CDHU	Película de controle solar refletiva para vidros, na cor prata; referência Window Film Silver 35 da 3M ou equivalente - instalado	m²	74,29
S.03.000.028011	CDHU	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	11,94
E.08.000.021080	CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	M	4,62
P.04.000.049471	CDHU	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	M	24,21
J.02.000.038038	CDHU	Pigmento para argamassa tipo Pó Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	KG	46,53
F.03.000.039005	CDHU	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L	21,60
C.07.000.035581	CDHU	Piso de concreto intertravado, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 8 cm, 35 MPa	m²	70,67
C.02.000.035614	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cinza natural, de acordo com a norma NBR 16416:2015; ref. Presto, Oterprem, Megadreno ou equivalente	m²	86,25
G.02.000.034525	CDHU	Placa cerâmica esmaltada para área interna, grupo de absorção BIIb, classe de abrasão PEI-5, resistência química B; ref. Neve/Malta/Bariloche da Formigres, Rotocolor da Angra, Navona da Savane ou equivalente	m²	23,66
G.02.000.023009	CDHU	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20cm, tipo monocolor, diversas cores, borda bold, grupo BIIa; ref. Branco liso/Quarter da Pierini, Eliane ou equivalente	m²	49,44
G.02.000.034536	CDHU	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com espessura de 9 a 10 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	m²	89,25
N.04.000.020357	CDHU	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	m²	692,82
M.04.000.024096	CDHU	Placa para sinalização tátil em braile (início ou final), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	UN	10,00
M.04.000.024097	CDHU	Placa para sinalização tátil em braile (pavimento), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	UN	9,97
S.04.000.027515	CDHU	Placas pré-moldada em concreto dimensões (1,60x0,60x0,03m)	M	75,02
P.15.000.046109	CDHU	Plafon de plástico e/ou PVC, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27; ref. PF1 ou PF2 da Wetzel ou equivalente	UN	5,61
O.05.000.067535	CDHU	Plug em ferro fundido para ralo de 2´	UN	32,40
D.02.000.021009	CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	23,98
G.02.000.034585	CDHU	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção BIa; ref. comercial Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente	m²	77,86
G.02.000.034583	CDHU	Porcelanato técnico não esmaltado tipo antiderrapante, com acabamento retificado, resistente ao escorregamento, indicado para ambientes externos, grupo de absorção BIa, ref. comercial Eliane, Elizabeth, Portinari ou equivalente	m²	113,21
H.03.000.031627	CDHU	Porta de abrir em chapa dupla 14 com visor, batente envolvente, completa	m²	1.441,89
H.03.000.031222	CDHU	Porta em chapa n° 14 com batente	m²	804,93
H.05.000.031107	CDHU	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	345,76
H.04.000.091532	CDHU	Portão com 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado, para alambrado, com altura acima de 2,50m	m²	728,60
H.03.000.031296	CDHU	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	m²	731,97
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	11,02
P.19.000.044309	CDHU	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	UN	1,08
O.17.000.064177	CDHU	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, conexão diâmetro 1/2´ NPT; ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL	UN	8.507,30
P.15.000.046048	CDHU	Projetor retangular fechado para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400W	UN	600,31
P.15.000.046028	CDHU	Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou de sódio de 150 a 400 W; ref. SBE-417 da Shomei, EX 417-5 da Naville ou equivalente	UN	1.372,40

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
P.18.000.050127	CDHU	Quadro Telebras de embutir em chapa de (200 x 200 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	UN	54,62
P.18.000.050128	CDHU	Quadro Telebras de embutir em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	UN	154,65
O.05.000.067502	CDHU	Ralo seco em ferro fundido de 100 x 165 x 50 mm	UN	104,09
O.05.000.067521	CDHU	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm	UN	356,43
D.01.000.035577	CDHU	Raspagem, calafetação de verniz a base de água, bi-componente com proteção, acabamento semibrilho; ref. Bona Traffic ou equivalente	m²	134,34
E.03.000.026771	CDHU	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	40,49
P.30.000.049424	CDHU	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	6,50
O.07.000.063563	CDHU	Registro de gaveta amarelo 1 1/4´	UN	75,20
O.07.000.063560	CDHU	Registro de gaveta amarelo 1/2´	UN	36,04
O.07.000.063562	CDHU	Registro de gaveta amarelo 1´	UN	65,13
O.07.000.063566	CDHU	Registro de gaveta amarelo 2 1/2´	UN	322,58
O.07.000.063567	CDHU	Registro de gaveta amarelo 3´	UN	535,48
O.07.000.063561	CDHU	Registro de gaveta amarelo de 3/4´	UN	50,87
O.07.000.063569	CDHU	Registro de gaveta amarelo de 4´	UN	891,38
O.07.000.063549	CDHU	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/2´	UN	146,94
O.07.000.063548	CDHU	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/4´	UN	134,03
O.07.000.063547	CDHU	Registro de gaveta cromado com canopla 1´	UN	106,74
O.07.000.063546	CDHU	Registro de gaveta cromado com canopla 3/4´	UN	78,00
O.07.000.063531	CDHU	Registro de pressão amarelo 3/4´, sem canopla; ref. Deca ou equivalente	UN	71,93
O.07.000.063532	CDHU	Registro de pressão cromado com canopla 1/2´	UN	82,34
O.07.000.063533	CDHU	Registro de pressão cromado com canopla 3/4´; ref. 4416202+canopla 4900.C39 Deca, 1416 e acabamento BE Forusi ou equivalente	UN	84,72
B.02.000.039027	CDHU	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	6,30
B.02.000.093344	CDHU	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	KG	6,77
P.29.000.090337	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	UN	62,20
P.29.000.042413	CDHU	Relé supervisor trifásico contra falta de fase e inversão de fase, ref. UNSX da Ward / PST da Pextron ou equivalente	UN	3.398,98
A.05.000.020998	CDHU	Remoção de entulho de obra, material rejeitado (mistura de vegetação, isopor, manta asfáltica, lã de vidro), capacidade 4 m³	m³	106,04
A.05.000.020359	CDHU	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	m³	99,06
A.05.000.020358	CDHU	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	88,53
J.02.000.038029	CDHU	Removedor de tinta, ref. Pintoff da Coral ou equivalente	L	39,62
O.18.000.065001	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa, capacidade de 1.000 litros; ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre, Amanco ou equivalente	UN	802,27
O.18.000.065002	CDHU	Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 500 litros; ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	494,43
J.02.000.024076	CDHU	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	L	71,37
S.05.000.093275	CDHU	Retirada de estrutura metálica	KG	2,08
S.03.000.085678	CDHU	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	H	137,31
K.02.000.032503	CDHU	Revestimento em granito em placas de 40 x 40 cm, com espessura de 2 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	m²	331,94
M.04.000.033541	CDHU	Revestimento vinílico em placas de 30 x 30 cm, classe II A, com e= 3,2 mm; ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	m²	172,88
M.04.000.033540	CDHU	Revestimento vinílico em placas de 305x305mm, classe II A, com e= 2,0 mm; ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	m²	95,51
M.04.000.035531	CDHU	Revestimento vinílico, espessura total 2mm, em manta 2m, uso comercial pesado 23/34/43, reação ao fogo II-A, antiderrapante, resistência à abrasão EM ISO 10581 - tipo I, tratamento anti-bacteriano incorporado, tratamento PUR da Beaulieu ou equivalente	m²	167,06
D.02.000.021060	CDHU	Ripa em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	M	2,92
M.04.000.033536	CDHU	Rodapé flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, curvo/plano; ref. Tarkett ou equivalente	M	12,89

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
S.01.000.080338	CDHU	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	227,91
O.12.000.065513	CDHU	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	UN	54,82
D.02.000.021017	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	6,75
D.02.000.021014	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	4,26
J.02.000.037518	CDHU	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	13,25
S.04.000.046214	CDHU	Sensor presença com fotocélula, bivolt, para iluminação teto, alcance 6m,120°, tempo de desligamento 1 ou 4 minutos	UN	34,61
S.04.000.049579	CDHU	Serra circular	H	0,92
O.02.000.064510	CDHU	Sifão de PVC rígido tipo copo 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	UN	9,67
O.11.000.064503	CDHU	Sifão metálico cromado 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	UN	160,74
S.03.000.028010	CDHU	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	22,48
P.17.000.091560	CDHU	Sirene eletrônica em caixa metálica de 12 / 24 Volts	UN	66,10
Q.03.000.020669	CDHU	Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais para reuso em fins não potáveis, vazão 2m³/h; ref. Acquaciclus ou equivalente	UN	101.245,96
D.04.000.036006	CDHU	Soalho madeira aparelhada em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra, de 20 x 2 cm	m²	516,29
H.13.000.069501	CDHU	Solda 50/50	KG	251,77
H.13.000.069565	CDHU	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	KG	57,93
S.04.000.069508	CDHU	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	220,51
S.04.000.069500	CDHU	Solução limpadora diluída em água	L	2,26
O.02.000.069514	CDHU	Solução limpadora para PVC	L	45,34
P.04.000.062196	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 100x100mm	UN	14,70
P.04.000.062197	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 150x100mm	UN	16,39
P.04.000.062198	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 200x100mm	UN	19,32
P.04.000.062199	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 250x100mm	UN	20,53
P.04.000.062201	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 300x100mm	UN	24,10
P.04.000.062202	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 400x100mm	UN	28,66
P.04.000.062188	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	10,39
P.04.000.062189	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm	UN	12,67
P.04.000.062190	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	UN	14,84
P.04.000.062191	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	UN	17,26
P.04.000.062192	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 300x50mm	UN	20,57
P.04.000.062187	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	UN	8,02
P.18.000.049566	CDHU	Suporte para transformação em poste/estaleiro	UN	182,36
D.04.000.034041	CDHU	Tabua aparelhada de pinus macho-fêmea, de 1 x 10 cm - para forro	m²	35,58
D.02.000.021021	CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	98,76
D.04.000.035551	CDHU	Taco de Ipê fixado com cola 10 x 40cm - material	m²	273,00
O.13.000.060246	CDHU	Tampa pré moldada de concreto, diâmetro externo de 2,50m, com 2 aberturas de inspeção (para fossa séptica)	UN	887,13
K.02.000.032502	CDHU	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	m²	751,64
O.10.000.065570	CDHU	Tanque louça branca com coluna, 30 litros; ref. Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	624,95
C.01.000.020692	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado	TX	340,78
S.04.000.031686	CDHU	Tela alambrado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	m²	21,69
E.10.000.027518	CDHU	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2´ tipo alambrado	m²	37,42
R.03.000.020341	CDHU	Tela em poliéster, malha 2x2mm, gramatura mínima de 31g/m², estruturante para impermeabilização a frio; ref. Ernetex, Vedacit ou equivalente	m²	5,71
S.04.000.090258	CDHU	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	977,36
G.01.000.025501	CDHU	Telha de barro tipo francesa	UN	3,54
G.01.000.025536	CDHU	Telha de barro tipo romana	UN	2,13
F.14.000.025532	CDHU	Telha em chapa de aço zincado, grau "B", 260g/m2, perfil trapezoidal, esp.0,80 mm, h=120 mm, autoportante; ref. A120 da Eucatex ou equivalente	m²	83,24
F.13.000.025545	CDHU	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 6mm	m²	29,85
F.13.000.025534	CDHU	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 8mm	m²	47,87
G.01.000.026042	CDHU	Telhas cerâmica, tipo colonial paulista (capa e canal)	UN	2,96
P.30.000.049431	CDHU	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	UN	8,68
P.30.000.090458	CDHU	Terminal de pressão para cabo 35mm²	UN	9,31

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
P.30.000.049430	CDHU	Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm² (8AWG)	UN	6,73
N.01.000.038510	CDHU	Terra vegetal orgânica adubada	m³	239,18
N.01.000.038511	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	m³	160,78
J.02.000.037505	CDHU	Textura acrílica sem agregados minerais, cor branca, ref. Texturatto liso ou clássico da Suvinil ou equivalente, para uso interno ou externo	L	15,78
J.02.000.038060	CDHU	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	L	22,44
G.01.000.022515	CDHU	Tijolo comum maciço	UN	0,57
J.02.000.037517	CDHU	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	15,26
J.02.000.037528	CDHU	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente	L	24,97
J.02.000.037506	CDHU	Tinta base borracha clorada, ref. Anklor TR da Tintas Ancora, Globaltrafic 611 da Global Tintas, Perfortrafic código 25020 da Tintas Perfortex ou equivalente	L	58,75
J.02.000.090805	CDHU	Tinta esmalte especial para lousa, cor verde, acabamento fosco, ref. Coralit Esmalte Sintético (Coral), Suvinil Esmalte Sintético, ou equivalente	L	40,62
J.02.000.028058	CDHU	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	33,26
J.02.000.037513	CDHU	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	L	22,76
J.02.000.037545	CDHU	Tinta-base epoxi	L	103,63
P.13.000.045572	CDHU	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	10,72
P.13.000.045573	CDHU	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	16,56
P.13.000.091231	CDHU	Tomada industrial 3P+T de 63A, para 220/240V, ref. S-4549 fabricação Steck ou equivalente	CJ	234,51
O.08.000.069516	CDHU	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 1"	UN	105,37
O.08.000.069515	CDHU	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 3/4"	UN	80,18
O.11.000.066000	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel, acionamento por meio de alavanca, acabamento metal cromado; ref. 21.031/21.060 da Proflux, 2195/2169 da Hidrofix, 4014 da TFC ou equivalente	UN	84,66
O.11.000.066072	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, latão cromado, ref. linha DocolMatc 185106 da Docol ou equivalente	UN	585,64
O.11.000.066064	CDHU	Torneira de parede para lavatório acionamento hidromecânico latão fundido cromado, DN 1/2´/3/4´ cod.17160706, Presmatic 120 da Docol, equivalente	UN	481,81
O.06.000.060502	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 3/4´ DIN 2440 classe média	M	23,57
O.08.000.063046	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´)	M	36,52
O.08.000.063047	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´)	M	61,61
O.08.000.063048	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´)	M	77,82
O.08.000.063040	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´)	M	124,92
O.08.000.063041	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´)	M	164,78
O.13.000.060102	CDHU	Tubo de concreto (PS-1) DN= 400mm	M	78,01
O.12.000.066053	CDHU	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	34,82
O.12.000.066013	CDHU	Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2´ x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	UN	72,13
O.12.000.066068	CDHU	Tubo de ligação em cobre acabamento cromado para mictório DN= 1/2´, comprimento 20 ou 30cm; ref. VLC 454 ou VLC 456 Esteves ou equivalente	UN	59,71
O.02.000.062534	CDHU	Tubo de PVC para esgoto 150mm	M	35,14
O.02.000.062533	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	11,69
O.02.000.062531	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	7,82
O.02.000.062532	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	12,09
O.02.000.062561	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100mm	M	32,82
O.02.000.062562	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 150mm	M	64,41
O.02.000.062509	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110mm (4´)	M	90,57
O.02.000.062501	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2´)	M	3,22

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
O.02.000.062502	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	M	3,71
O.02.000.062503	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1´)	M	8,80
O.02.000.062504	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4´)	M	13,31
O.02.000.062505	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	13,78
O.02.000.062508	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85mm (3´)	M	51,06
O.05.000.061004	CDHU	Tubo em ferro fundido de 150mm, para esgoto, ref. PB SME linha predial da Saint-gobain ou equivalente	M	387,28
O.06.000.060505	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 1 1/2´ DIN 2440 classe média	M	59,22
O.06.000.060504	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4´ DIN 2440 classe média	M	42,33
O.06.000.060503	CDHU	Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média	M	33,70
E.04.000.037504	CDHU	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	M	65,92
O.09.000.064202	CDHU	Válvula automática redutora de pressão, de ação direta, corpo em bronze, extremidades roscadas, para água, ar, óleo e gás, PE=200psi e PS=20 à 90psi, DN=11/4´	UN	5.612,53
O.11.000.066007	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo DN= 1 1/2´; ref. Docol / Hidra MaxPública ou equivalente	UN	387,91
O.11.000.064010	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo de 1 1/2, ref. Hydra Max Duo 2545C; Docol DV Salvágua, ou equivalente	UN	273,98
O.11.000.065579	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo de 1 1/4´; ref. Hydra Max Duo 2545C; Docol DV Salvágua ou equivalente	UN	305,57
O.11.000.064004	CDHU	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2', ref. 1606C da Deca ou equivalente	UN	62,28
O.11.000.064044	CDHU	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1´, ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	UN	24,04
O.11.000.066008	CDHU	Válvula de mictório vazão automática 3/4´, ref. Docol ou equivalente	UN	382,88
O.09.000.064019	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze 1 1/2´	UN	205,65
O.09.000.064021	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze 2 1/2´	UN	503,73
O.09.000.064022	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze 3´	UN	622,17
O.09.000.064063	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze 1 1/2´	UN	150,72
O.09.000.064065	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2´	UN	346,61
O.09.000.064066	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze 3´	UN	500,18
O.09.000.064068	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze de 4´ - com flange	UN	893,62
H.03.000.031205	CDHU	Veneziana de ferro com folhas fixas e de correr sem grade, com 6 folhas; referência comercial JVB 62.51.301-2/62.51.304-7 Belfort da Sasazaki ou equivalente - linha comercial	m²	380,32
P.08.000.090408	CDHU	Vergalhão de cobre eletrolítico diâmetro 3/8´	M	61,81
J.02.000.038052	CDHU	Verniz acrílico base água, ref. Denverniz Acqua (Denver), Durocryl A (Wolf Hacker), Nitoprimer AW (Fosroc) ou equivalente	L	25,33
J.02.000.038054	CDHU	Verniz acrílico base solvente, Dekguard BS/FS, (Fosroc), Durocryl S (Wolf Hacker), Denverniz SB/SF (Denver) ou equivalente	L	58,62
J.02.000.038050	CDHU	Verniz comum a base de poliuretano; referência comercial Verniz SW Marítimo brilhante (Sherwin Willians), Suvinil Verniz Copal (Glasurit), Sparlak Copal (Akzo/Ypiranga) ou equivalente	L	33,59
H.07.000.037082	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm - material	m²	88,29
H.07.000.037083	CDHU	Vidro liso transparente de 5 mm - material	m²	103,87
H.07.000.037084	CDHU	Vidro liso transparente de 6 mm - material	m²	114,09
H.07.000.037090	CDHU	Vidro temperado incolor 8 mm - material	m²	180,61
H.07.000.037088	CDHU	Vidro temperado incolor 10 mm - material	m²	214,63
J.02.000.038028	CDHU	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	42,08
78405	EDIF	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA DE AÇO Nº 20	Un	410,19
56559	EDIF	ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO	Un	69,48
11501	EDIF	AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	KG	7,22
11510	EDIF	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	6,56
11520	EDIF	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	6,64
34057	EDIF	ADESIVO A BASE ACRÍLICA	L	22,72
38555	EDIF	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	m³	242,26
38502	EDIF	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Kg	8,14
59005	EDIF	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	Un	25,52
30543	EDIF	ALUMÍNIO EXTRUDADO - TRABALHADO - ANODIZADO (P/UTILIZAÇÃO EM CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA)	Kg	88,90
72405	EDIF	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	Un	11,36
17715	EDIF	ARAME GALVANIZADO N. 14	Kg	14,47
17740	EDIF	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	13,39
10501	EDIF	AREIA LAVADA	m³	155,09
10504	EDIF	AREIA LAVADA GROSSA	m³	157,11
10506	EDIF	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	157,16

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
10561	EDIF	ARGAMASSA COLANTE - USO INTERNO - TIPO AC-I - COR CINZA	Kg	0,83
59010	EDIF	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	Un	40,31
54020	EDIF	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 1/4"X1/16" (6,35X1,58MM)	M	8,80
54022	EDIF	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	M	19,42
54024	EDIF	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	48,23
57210	EDIF	BASE E ESTAIS PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS	CJ	176,84
53660	EDIF	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	Un	20,18
30022	EDIF	BATENTE DE MADEIRA - 25 CM - P/ PORTA COM BANDEIRA ALTURA DOS UMBRAIS = 3 M CADA	CJ	970,89
30018	EDIF	BATENTE DE MADEIRA - 25 CM - PORTA 1 FOLHA	CJ	568,12
30020	EDIF	BATENTE DE MADEIRA - 25 CM - PORTA 2 FOLHAS	CJ	912,79
30010	EDIF	BATENTE DE PEROBA 14CM - APARELHADA - ESPES. DE 3,5 A 4,5CM P/ PORTA DE 1 FOLHA	CJ	530,15
30601	EDIF	BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20 - GALVANIZADO / TOTAL=5,0M A FRIO, P/ PORTA DE 1 FOLHA S/ BANDEIRA	CJ	428,71
12532	EDIF	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	3,90
59020	EDIF	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	Un	6,87
58421	EDIF	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1/2"	Un	0,24
58412	EDIF	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	Un	1,00
58415	EDIF	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 1.1/2"	Un	2,76
52865	EDIF	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	M	2,28
52807	EDIF	CABO 25;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	M	19,24
52846	EDIF	CABO DE COBRE NU - 16,00MM2	M	11,90
15520	EDIF	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUPIÚBA)	M	15,58
51250	EDIF	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED. (140X145X25)CM	Un	2.152,01
51264	EDIF	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "E" - PADRÃO ELETROPAULO	Un	190,00
54855	EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 100 X 100 CM	Un	781,96
57214	EDIF	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	Un	57,16
50830	EDIF	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	Un	81,78
10508	EDIF	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	0,89
78801	EDIF	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLV. 33CM	M	35,52
78804	EDIF	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLV. 50CM	M	62,00
33091	EDIF	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS - (1.1/4X1.1/4X1/8)"	M	13,41
53250	EDIF	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP	Un	267,82
53261	EDIF	CHAVE NH COM BASE E FUSÍVEIS - 3X125A	Un	233,53
53271	EDIF	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)	Un	159,20
53281	EDIF	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Un	34,41
10515	EDIF	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	Kg	2,86
10517	EDIF	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,61
59021	EDIF	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	Un	55,17
79630	EDIF	COLA PARA PVC	Kg	67,86
19070	EDIF	COLA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	Kg	65,08
11021	EDIF	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	27,42
10627	EDIF	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	m³	371,18
10608	EDIF	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	m³	402,34
10602	EDIF	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 1 E 2	m³	289,82
10612	EDIF	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	m³	421,72
58020	EDIF	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	Un	46,83
58025	EDIF	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 16MM2	Un	7,68
58030	EDIF	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25MM2	Un	8,91
17010	EDIF	CONJUNTO DE VEDAÇÃO ELÁSTICA 5/16" - P/ FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA (1 ARRUELA DE PVC + 1 ARRUELA FERRO GALVANIZADA)	Un	0,12
95026	EDIF	CONJUNTO MOTOR BOMBA 2 HP OU CV- 33MCA-VAZÃO 6M3/H-TRIF. P/ BOMBEAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL - TIPO DARKA MOD. CH6	Un	2.384,99
54541	EDIF	CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES	Un	388,23
51674	EDIF	CURVA 135 AÇO GALV. - 1.1/2"	Un	38,73
51605	EDIF	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1.1/2"	Un	20,75
51602	EDIF	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	Un	5,98
52471	EDIF	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	Un	5,72
61082	EDIF	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	Un	112,18

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
54101	EDIF	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 16A	Un	632,48
54102	EDIF	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 20A	Un	515,07
54410	EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO -INDUSTRIAL DE BAIXA TENSÃO (NEMA) BIPOLAR DE 15A	Un	136,43
52449	EDIF	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 2"	M	8,02
51644	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 1 1/2"	M	22,81
51641	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	M	18,00
51631	EDIF	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 3/4"	M	10,11
52301	EDIF	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA, 1/2"	M	2,16
52430	EDIF	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	M	4,76
52410	EDIF	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC - 1/2"	M	1,53
78410	EDIF	ESGUICHO COM ENGATE RÁPIDO - 1.1/2"X1/2"	Un	64,67
79636	EDIF	ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	Kg	25,61
78430	EDIF	EXTINTOR GÁS CARBÔNICO - 4KG	Un	518,80
78435	EDIF	EXTINTOR GÁS CARBÔNICO - 6 KG	Un	572,35
31020	EDIF	FECHADURA CILÍNDRICA COMPLETA, 55MM, ACAB. CROM. C/ACES.E GUARN: ROSETA, TESTA, CONTRA TESTA - TRÁFEGO INTENSO	Un	133,43
30542	EDIF	FERRO PERFILADO TRABALHADO	KG	12,98
79641	EDIF	FITA DE TEFLON - 1"	M	0,27
79639	EDIF	FITA DE TEFLON - 1/2"	M	0,12
59030	EDIF	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	M	0,48
15091	EDIF	FORNEC. E COLOC.- JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELAST. DE NEOPRENE JEENE JJ2540VV (25X50MM)+LÁB.POL, MOV. MÁX. DE -10 A +15MM	M	519,05
37509	EDIF	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	50,47
53645	EDIF	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	UN	5,29
17545	EDIF	GANCHO 8 X 350MM "L" - COM ROSCA E PORCA - PARA TELHA (SEM VEDAÇÃO)	Un	3,01
75611	EDIF	GRELHA DE FERRO PERFILADO - (100X50)CM	Un	756,00
30030	EDIF	GUARNIÇÃO DE MADEIRA - 1,5 X 5,0 CM	M	8,85
30031	EDIF	GUARNIÇÃO DE MADEIRA - 1,5 X 7,5 CM	M	12,27
57610	EDIF	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	Un	164,66
38580	EDIF	HIBISCO - H=0.50/0.70M - (HIBISCUS ROSA SINENSIS) FLORES VERMELHAS, ROSAS OU BRANCAS - ARBUSTO	Un	15,68
56468	EDIF	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	13,92
56492	EDIF	LAMPADA DE LED TUBULAR 18/20 W	Un	26,29
56412	EDIF	LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W	Un	15,35
56467	EDIF	LÂMPADA FLUORESCENTE - 32W	Un	22,58
55805	EDIF	LÂMPADA LED TUBULAR T8 DE 10W - BASE G13 - IRC>=80	Un	14,85
37530	EDIF	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	1,64
37535	EDIF	LIXA PARA FERRO - N. 150	Un	3,10
55604	EDIF	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	Un	176,67
55801	EDIF	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO 2 LED TUBULAR 18/20 W	Un	179,14
55706	EDIF	LUMINÁRIA COML DE SOBREP,C/CORPO,ALETAS PLAN,TAMP.PORT.LÂMP, CH.AÇO TR. PINT,REFL.C/ACAB.ESPEC. ALTO BRI, P/1LÂM.FLU.54W	Un	165,31
55715	EDIF	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32W C/ DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES	Un	186,76
51654	EDIF	LUVA AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	Un	4,17
51651	EDIF	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	Un	1,41
78475	EDIF	MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 2.1/2"	Un	877,62
57630	EDIF	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO - 2"X3,00M	Un	200,20
54452	EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 6/25A	Un	54,61
54455	EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A	Un	56,94
54450	EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 6/25A	Un	16,58
37565	EDIF	ÓLEO DE LINHAÇA	L	27,99
17041	EDIF	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	Un	0,49

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
17040	EDIF	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Un	0,84
17046	EDIF	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA DE FERRO GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS EM CRFS/AMIANTO - S/ VEDAÇÃO - 8 x 230MM	Un	2,20
17039	EDIF	PARAFUSO ZINCADO BRANCO - FENDA SIMPLES - CABEÇA CHATA P/ MADEIRA - DIÂMETRO 6,1 MM - COMPRIMENTO 90MM	Un	0,84
10543	EDIF	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	m³	141,46
10550	EDIF	PEDRISCO LIMPO	m³	164,87
16554	EDIF	PINGADEIRA PLÁST. P/ TELHA ESTR. TRAPEZ. CRFS L= 44/49 CM 230 MM	Un	1,25
11046	EDIF	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	7,05
11064	EDIF	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	M	1,59
11066	EDIF	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,30
11070	EDIF	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	11,98
38612	EDIF	PITANGUEIRA - EUGENIA UNIFLORA - DAP 3	Un	182,36
16560	EDIF	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTR. TRAPEZOIDAL CRFS 44 CM	Un	4,36
30742	EDIF	PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 2 FOLHAS DE ABRIR S/ PINTURA - MALHA DE 65X132MM - BARRA PORTANTE DE 25X2MM	m²	691,33
50033	EDIF	POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - ENGASTADO - H=10,00M LIVRES	Un	1.795,64
50030	EDIF	POSTE DE AÇO GALVANIZADO -CURVO SIMPLES -ENGASTADO -H=7,00M LIVRES	Un	1.147,14
58602	EDIF	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	Un	535,71
17520	EDIF	PREGO 12 X 12 E 12 X 15 COMUM - POLIDO	Kg	16,72
17515	EDIF	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,02
17525	EDIF	PREGO 18 X 27 ZINCADO	Kg	17,67
14022	EDIF	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	Kg	78,45
51245	EDIF	QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM	Un	796,40
51216	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 100A - 16 DISJUNTORES	Un	540,84
51228	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 100A - 28 DISJUNTORES	Un	757,84
51232	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 150A - 34 DISJUNTORES	Un	1.199,86
51239	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 150A - 44 DISJUNTORES	Un	1.417,86
51241	EDIF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 225A - 70 DISJUNTORES	Un	2.639,01
56078	EDIF	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 1X28W - BIVOLT	Un	87,72
56068	EDIF	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE -2X32W - BIVOLT	Un	50,49
17530	EDIF	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO TIPO POP N. 415 (DIÂMETRO 4 MM - COMPRIMENTO 15 MM)	Kg	93,83
74405	EDIF	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 1.1/2"	Un	99,11
78460	EDIF	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45º (2.1/2") COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 1.1/2"	Un	345,30
74457	EDIF	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GLOBO ANGULAR 45º (2.1/2") COM ADAPTADOR E TAMPÃO DE 2.1/2"	Un	394,39
54550	EDIF	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA AJUSTE 06 - 12,50A	Un	202,18
19045	EDIF	RIPA DE PEROBA DO NORTE(CUPIÚBA) APARELHADA - 1,5 X 5CM	M	4,97
78879	EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 130 CM	M	196,91
78877	EDIF	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 50CM	M	67,45
79656	EDIF	SOLDA PREPARADA - 30/70	Kg	220,51
79659	EDIF	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	45,34
59038	EDIF	SOQUETE PARA LAMPADA TUBULAR	Un	1,95
54576	EDIF	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	Un	3,62
77605	EDIF	TAMPO PARA BANCADA; AÇO INOX. N.18 - 0/2000MM. 18.8	m²	1.334,80
16417	EDIF	TELHA AÇO GALV. TRAPEZOIDAL DUPLA E=0,5MM-H=40MM-MIOLO=30MM POLIURETANO - PINTADA 1 FACE - REV.B	m²	150,16
16092	EDIF	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL CRFS - E=8 MM LARG. ÚTIL 44 CM	m²	121,86
38557	EDIF	TERRA VEGETAL PRETA	m³	280,19

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
12580	EDIF	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Un	0,57
14040	EDIF	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	23,18
37005	EDIF	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	37,21
55250	EDIF	TOMADA PARA PISO COMPLETA, DE 10A OU 20A,CONFORME NBR 14136	Un	44,13
77236	EDIF	TORNEIRA P/ USO GERAL; M. AMARELO - 3/4"	Un	32,84
70825	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 1.1/2"	M	52,00
70827	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 2.1/2"	M	77,11
70828	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 3"	M	90,82
70822	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 3/4"	M	23,57
70830	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 4"	M	134,02
70413	EDIF	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580M (DIN 2440) - 6"	M	343,37
72434	EDIF	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	M	35,14
72418	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 110MM	M	90,57
72411	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 25MM	M	3,71
72412	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 32MM	M	8,80
72413	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 40MM	M	13,31
72414	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 50MM	M	13,78
72417	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 85MM	M	51,06
72415	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 60MM	M	26,93
72416	EDIF	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	M	41,13
36535	EDIF	VIDRO IMPRESSO; TIPO CANELADO - 4MM	m²	108,02
36246	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	4,18
10900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	102,48
92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,19
92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	103,25
339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	1,16
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	27,15
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	86,92
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	78,79
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,35
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,68
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,45
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,82
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,54
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,18
4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,66

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
20212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,68
4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30,56
20963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	372,73
1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,57
1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,12
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,89
40782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	35,52
1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	38,12
20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	28,46
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,61
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	33,01
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	39,82
3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	209,01
1618	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1.486,40
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,36
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	19,74
5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	44,18
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	32,32
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	48,78
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,24
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	6,10
37554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	332,39
3123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	2,61
38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	1,71
42529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	1,35
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	11,16
39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,72
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,15
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,91
43653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	35,34
5076	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	14,75
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	29,08
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	29,98
91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	70,70

progredior CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	240,04
20269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	98,03
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,68
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,19
10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	29,76
38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	13,81
21030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	388,92
42528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	m²	9,16
102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	29,40
102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	31,64
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	40,58
13587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	M	4,08
43147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	24,71
11499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1.054,42
359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	99,73
38641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	98,42
11703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	48,20
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,25
4335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	14,22
11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,08
40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	49,45
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	93,27
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	41,58
39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,63
4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,98
4930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	502,94
10555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	230,88
4969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	m²	426,08
5066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	19,24
20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	16,17
5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	14,61
5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	14,89
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	14,04

progredior
CONSTRUTORA

LISTA DE INSUMOS				
Ref.	Base	Descrição	Undade	Preço
40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	18,03
39026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	16,42
44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	123,47
5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	66,32
10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	288,16
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,11
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	13,25
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	36,04
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	32,11
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	33,27
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	22,48
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	251,77
11033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	7,90
6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,77
6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,35
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30,99
95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,04
11457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	41,29
1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,68
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	24,79
7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	82,01
7288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	49,84
36791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	114,47
21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	52,00
44315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	50,19
9840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	52,15
10507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	429,91
5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	467,40
4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,10

São Paulo, 25 de setembro de 2024

João Victor Andrade Grava
RG: 38.106.633-2
CPF: 509.932.868-79
Procurador

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CARTÓRIO DO VIGÉSIMO SÉTIMO TABELIÃO
DE NOTAS DA COMARCA DA CAPITAL - SP
BEL. ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA
TABELIÃO

VÁLIDO EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL, QUALQUER ADULTERAÇÃO, RASURA OU EMENDA, INVALIDA ESTE DOCUMENTO
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

1º TRASLADO
LIVRO 2851 - PAG.083

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: CONSTRUTORA PROGREDIOR LTDA.-

Aos **vinte e três** dias do mês de **agosto** de do **ano de dois mil e vinte e quatro (23/08/2024)**, nesta cidade de São Paulo, Capital do Estado, na Rua Michigan, 135, Brooklin Novo, perante mim, compareceu como outorgante: **CONSTRUTORA PROGREDIOR LTDA,** com sede nesta Capital, na Rua Michigan, 135, Brooklin Novo, CEP 04566-00, inscrita no CNPJ sob o nº 56.838.949/0001-10, com seu contrato social consolidado, datado de 09 de outubro de 2023, registrado pela JUCESP sob nº 467.948/23-9, e sua Ficha Cadastral Completa, emitida em 13/08/2024, pela JUCESP, via internet; neste ato representada através do capitulo V, cláusula 5.1, por seus Administradores: **Guilherme Leme Perazza,** brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da cédula de identidade RG 28.791.158-5 SSP/SP, inscrito no CPF sob nº 291.397.058-38, residente e domiciliado na Rua Jacundá, 147, Jardim Panorama, CEP 05679-060; e, **Elen Pereira Bastos**, brasileira, casada, administradora de empresas, portadora da cédula de identidade RG 34.569.410-7 SSP/SP, inscrita no CPF sob nº 222.425.478-44, residente e domiciliada em Diadema neste Estado, na Rua Manoel da Nobrega, 454, apartamento 151, bloco B, CEP 09910-720. Os presentes foram identificados por mim escrevente, através dos documentos acima mencionados, e a mim exibidos nos originais, do que dou fé. Pela outorgante na forma representada, nos termos da cláusula 5.4, me foi dito que por este instrumento e na melhor forma de direito nomeia e constitui seus procuradores: **ALEXANDRE GRAVA**, brasileiro, casado, gerente comercial, portador da cédula de identidade RG 18.701.793-1 SSP/SP, inscrito no CPF sob nº 112.231.638-06, e, **JOÃO VICTOR ANDRADE GRAVA**, brasileiro, solteiro, maior, assistente comercial, portador da cédula de identidade RG nº 38.106.633-2-SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 509.932.868-79, ambos residentes e domiciliados nesta Capital, na Rua Aníbal dos Anjos Carvalho, 210, Vila Santa Maria, CEP 04810-050; aos quais confere poderes expressos e especiais para agir isoladamente, para representar a outorgante em licitações, e no caso de licitações na modalidade, Concorrências, Concorrência Eletrônica, Concorrência Presencial, Pregão Eletrônico, Pregão Presencial e RDC-Regime Diferenciado de Contratação, podendo formular lances verbais e praticar todos os atos inerentes ao certame, junto a quaisquer Repartições, Autarquias ou Entidades Públicas Federais, Estatuais, Municipais, Concessionarias de Serviços Públicos e outros órgãos governamentais, rubricar e assinar documentos, documentos de habilitação, propostas de preços, atas, requerimentos, formulários e assinar impugnações e recursos, assinar contratos e Ordem de Serviços decorrentes de licitações, depositar, retirar cauções de quaisquer espécie, assinando os respectivos recibos e dando e dando quitação, requerer a expedição de certidões de qualquer espécie, assinando os respectivos recibos e dando quitação, representar a outorgante junto as repartições autárquicas ou entidades públicas federais, estaduais, municipais, concessionarias de serviços públicos e outros

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 27 de agosto de 2024 16:34:17 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado de São Paulo

órgãos governamentais, inclusive INSS e Receita Federal, podendo ainda, designar, prepostos para entrega de propostas e representação em sessão pública de licitação, podendo formular lances, praticando; enfim, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel cumprimento do presente mandato. **O PRESENTE INSTRUMENTO TERÁ VALIDADE DE 02 (DOIS ANOS) A CONTAR DESTA DATA.** Ficam os documentos necessários para a lavratura da presente procuração, arquivados nestas notas. Assim disseram, do que dou fé, me pediram e lhes lavrei o presente instrumento, que depois de lido em voz alta e clara, foi achado em tudo conforme, aceitam, outorgam e assinam, dou fé. –Emolumentos: R$ 359,72 - Estado: R$ 102,24 - Sec. Faz.: R$ 69,96 - Município ISS: R$ 7,68 - Min. Público: R$ 17,26 - Reg. Civil: R$ 18,94 - Trib. Just.: R$ 24,68 - Sta. Casa: R$ 3,60 - Total: R$ 604,08 - Nº Guia: 34/2024. – Eu, **HEITOR DE ALMEIDA LIMA,** escrevente, a lavrei. Eu, **LUCIANO DE MARIA SCHIMIDT, substituto,** a subscrevi. (a.a.) // **GUILHERME LEME PERAZZA // ELEN PEREIRA BASTOS //.** (SELADA). Nada Mais. Trasladada em seguida. O presente **traslado** é cópia fiel do ato notarial lavrado no livro 2851, página 083, dou fé. Eu, _____,a conferi, subscrevo e assino em público e raso.

EM TESTEMUNHO ___ DA VERDADE

_____

LUCIANO DE MARIA SCHIMIDT
Substituto do Tabelião

LIVRO: **2851**
FOLHA: **83**
DATA: **23/08/2024**
ID: **169908**
tjsp.jus.br

1123591PR1040028510083248

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 27 de agosto de 2024 16:34:17 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Inteligência da Polícia Civil - DIPOL
Instituto de Identificação Ricardo Gumbleton Daunt - IIRGD

RG DIGITAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO
"RICARDO GUMBLETON DAUNT"
NOME JOÃO VICTOR ANDRADE GRAVA
FILIAÇÃO
ALEXANDRE GRAVA
ANDREA SANTOS ANDRADE
DATA NASCIMENTO 01/12/2001
ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP-SP
FATOR RH
NATURALIDADE S.PAULO - SP
OBSERVAÇÃO
CARTEIRA DE IDENTIDADE

LEI Nº 7.116, DE 29 DE AGOSTO DE 1983
CPF 509932868/70
DNI
REGISTRO GERAL 38.106.633-2
2 VIA
DATA DE EXPEDIÇÃO 21/07/2018
REGISTRO CIVIL
SÃO PAULO - SP VILA MARIANA CN LV.A280/FL.125V/N.110611
Polegar Direito
T. ELEITOR
CTPS
SÉRIE
UF
NIS/PIS/PASEP
IDENTIDADE PROVISIONAL
CERT. MILITAR
CNH
CNS
VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

OS DADOS BIOGRÁFICOS e biométricos apresentados neste documento estão contidos no RG original

Esse é um arquivo assinado digitalmente pela Secretaria de Segurança Pública do estado de São Paulo em conformidade com o padrão de Assinatura Digital ICP Brasil. Caso necessite acesse https://validar.iti.gov.br e faça o upload desse documento para aferir a sua conformidade.
Você também pode escanear o Código QR ao lado.

Valid

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria da Segurança Pública