



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PROPOSTA DE PREÇOS

“CONSÓRCIO CLIMATIZA SÃO PAULO”

EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. (EMPRESA LÍDER)

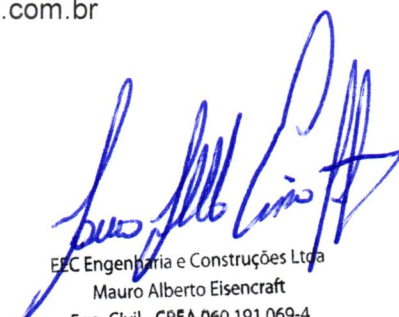
Endereço: Rua Jequitaí, nº 51, Indianópolis,
São Paulo/SP - CEP 04083-020
CNPJ/MF sob nº 02.811.333/0001-26
Telefone: (11) 5041-1728
E-mail: eec.engenharia@terra.com.br

ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço: Rua Dr. Diogo de Faria, nº 1.202 – conj 42 e 43 – Vila Mariana,
São Paulo/SP - CEP 04037-004
CNPJ/MF sob nº 66.748.955/0001-30
Telefone: (11) 3821-1666
E-mail: comercial@almeidasapata.com.br

M.A.S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

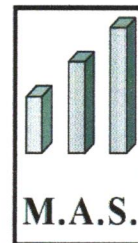
Endereço: Rua Pedro de Toledo, nº 108 – conj 113 – Vila Mariana,
São Paulo/SP – CEP 04039-000
CNPJ/MF sob nº 67.192.609/0001-80
Telefone: (11) 5576-7710
E-mail: mas.comercial@grupomascon.com.br



EEC Engenharia e Construções Ltda
Mauro Alberto Eisencraft
Eng. Civil - CREA 060.191.069-4



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PROPOSTA DE PREÇOS

À

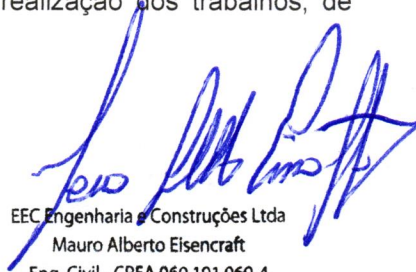
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SEMIL
SUBSECRETARIA DE GESTÃO CORPORATIVA
UASG 260124 - COORD. DE ADMINIST, CONTRATOS E CONVENIO
Av. Prof. Frederico Hermann Júnior, 345 – Alto de Pinheiros
São Paulo/SP

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL
MODO DE DISPUTA: ABERTO E FECHADO

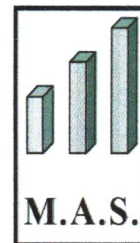
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS.

A empresa **EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, (EMPRESA LÍDER) inscrita no CNPJ sob o nº 02.811.333/0001-26, estabelecida na RUA JEQUITAIÁ, nº 51, Bairro INDIANÓPOLIS, Cidade SÃO PAULO, Estado SP, por intermédio de seu representante legal MAURO ALBERTO EISENCRAFT, portador do RG nº 15.931.917-1 e do CPF nº 116.770.048-19, e por meio desta carta, apresenta às autoridades competentes da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística - SEMIL proposta de preço, no **valor total de R\$184.258.779,64 (cento e oitenta e quatro milhões, duzentos e cinquenta e oito mil, setecentos e setenta e nove reais e sessenta e quatro centavos)** já computado o B.D.I., para contratações futuras de equipamentos de ar condicionado e instalação de sistemas de climatização contemplando infraestrutura, instalações frigoríficas, instalações elétricas, materiais e recomposição dos locais afetados, conforme descrito em nossa planilha orçamentária de quantitativos e preços unitários. E nesta proposta DECLARA que estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais e similares, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução das obras e serviços, e, as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Fiscal de Contratação, assumindo-se, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações do Edital.


EEC Engenharia e Construções Ltda
Mauro Alberto Eisencraft
Eng. Civil - CREA 060.191.069-4



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



Informa que o prazo de validade desta proposta de preço é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, fica o compromisso de que o contrato será assinado no prazo determinado no documento de convocação, indicando para essa finalidade a pessoa de MAURO ALBERTO EISENCRAFT, portador do RG nº 15.931.917-1 e do CPF nº 116.770.048-19, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declara não só ter pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa, como também da plena concordância com todas as normas e condições estabelecidas no respectivo Edital e seus Anexos.

Atenciosamente,

São Paulo, 30 de Junho de 2026.

Carimbo padronizado do CNPJ

02.811.333/0001-26

EEC

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Rua Jequitai, 51
Indianópolis - CEP 04083-020
SÃO PAULO/SP**

Assinatura do Representante legal da empresa

Nome: Mauro Alberto Eisencraft

Cargo: Sócio-Diretor

RG: 15.931.917-1 SSP

CPF: 116.770.048-19

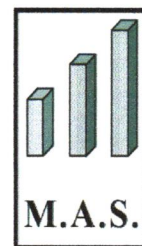
EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 02.811.333/0001-26

I.E. 115.324.340.114



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.0006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

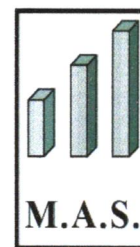
BDI 30%

SINAPI_DEZ/2025, CDHU_FEV/2026, FDE_JAN/2026, SIURB EDIF_JAN/2026

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1		SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					
1.1		EVAPORADORAS E CONDENSADORAS					
103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	100,00	R\$ 9.225,83	R\$ 11.993,57	R\$ 1.199.357,00
103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	120,00	R\$ 10.306,96	R\$ 13.399,04	R\$ 1.607.884,80
103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	125,00	R\$ 11.625,44	R\$ 15.113,07	R\$ 1.889.133,75
103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	120,00	R\$ 16.134,89	R\$ 20.975,35	R\$ 2.517.042,00
103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	120,00	R\$ 19.426,69	R\$ 25.254,69	R\$ 3.030.562,80
43.07.330	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	168,00	R\$ 3.957,40	R\$ 5.144,62	R\$ 864.296,16
43.07.340	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	215,00	R\$ 4.973,32	R\$ 6.465,31	R\$ 1.390.041,65
43.07.350	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	234,00	R\$ 7.735,82	R\$ 10.056,56	R\$ 2.353.235,04
43.07.360	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	95,00	R\$ 8.650,16	R\$ 11.245,20	R\$ 1.068.294,00
43.07.300	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	80,00	R\$ 8.696,41	R\$ 11.305,33	R\$ 904.426,40
43.07.310	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	80,00	R\$ 10.553,93	R\$ 13.720,10	R\$ 1.097.608,00
43.07.320	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	80,00	R\$ 14.299,10	R\$ 18.588,83	R\$ 1.487.106,40
43.08.001	CDHU	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE ATÉ 6 TR	UN	40,00	R\$ 44.344,52	R\$ 57.647,87	R\$ 2.305.914,80
43.08.002	CDHU	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 8 TR A 10 TR	UN	40,00	R\$ 51.108,47	R\$ 66.441,01	R\$ 2.657.640,40
43.08.003	CDHU	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 11 TR A 13 TR	UN	40,00	R\$ 58.900,77	R\$ 76.571,00	R\$ 3.062.840,00
43.08.004	CDHU	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 14 TR A 16 TR	UN	35,00	R\$ 65.526,90	R\$ 85.184,97	R\$ 2.981.473,95
43.08.020	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	33,00	R\$ 5.021,94	R\$ 6.528,52	R\$ 215.441,16
43.08.021	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	70,00	R\$ 6.243,07	R\$ 8.115,99	R\$ 568.119,30
43.08.022	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	70,00	R\$ 8.100,92	R\$ 10.531,19	R\$ 737.183,30
43.08.030	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	65,00	R\$ 5.494,13	R\$ 7.142,36	R\$ 464.253,40
43.08.031	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	50,00	R\$ 6.197,27	R\$ 8.056,45	R\$ 402.822,50
43.08.032	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	60,00	R\$ 7.198,20	R\$ 9.357,66	R\$ 561.459,60
43.08.033	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	65,00	R\$ 8.202,34	R\$ 10.663,04	R\$ 693.097,60
43.08.040	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	58,00	R\$ 5.136,24	R\$ 6.677,11	R\$ 387.272,38
43.08.041	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	65,00	R\$ 5.719,48	R\$ 7.435,32	R\$ 483.295,80
43.08.042	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	54,00	R\$ 6.135,14	R\$ 7.975,68	R\$ 430.686,72
43.08.043	CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	38,00	R\$ 6.308,43	R\$ 8.200,95	R\$ 311.636,10
1.2		SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					
43.20.130	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM	UN	200,00	R\$ 42,28	R\$ 54,96	R\$ 10.992,00
43.20.140	CDHU	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADOS PARA CONDICIONADORES DE AR	UN	200,00	R\$ 623,47	R\$ 810,51	R\$ 162.102,00
43.20.200	CDHU	CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL	UN	4.500,00	R\$ 222,97	R\$ 289,86	R\$ 1.304.370,00
43.20.250	CDHU	POÇO TERMOMÉTRICO EM ALUMÍNIO, COM HASTE DE 30MM E ROSCA 1/2" NPT	UN	480,00	R\$ 91,62	R\$ 119,10	R\$ 57.168,00
43.20.260	CDHU	TERMOSTATO PARA AQUECIMENTO OU REFRIGERAÇÃO COM PROGRAMAÇÃO HORÁRIA	UN	240,00	R\$ 444,43	R\$ 577,75	R\$ 138.660,00
46.27.060	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4.200,00	R\$ 22,81	R\$ 29,65	R\$ 124.530,00
46.27.080	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8.400,00	R\$ 35,31	R\$ 45,90	R\$ 385.560,00



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.0006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

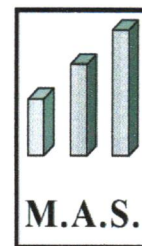
BDI 30%

SINAPI_DEZ/2025, CDHU_FEV/2026, FDE_JAN/2026, SIURB EDIF_JAN/2026

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
46.27.090	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7.200,00	R\$ 42,55	R\$ 55,31	R\$ 398.232,00
46.27.110	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7.800,00	R\$ 59,76	R\$ 77,68	R\$ 605.904,00
46.32.002	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8.500,00	R\$ 97,86	R\$ 127,21	R\$ 1.081.285,00
46.32.003	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8.400,00	R\$ 116,90	R\$ 151,97	R\$ 1.276.548,00
46.32.004	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4.800,00	R\$ 135,98	R\$ 176,77	R\$ 848.496,00
46.32.005	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3.500,00	R\$ 161,79	R\$ 210,32	R\$ 736.120,00
46.32.006	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4.800,00	R\$ 179,19	R\$ 232,94	R\$ 1.118.112,00
46.32.008	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3.800,00	R\$ 234,58	R\$ 304,95	R\$ 1.158.810,00
46.32.010	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.500,00	R\$ 282,49	R\$ 367,23	R\$ 550.845,00
46.32.011	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.200,00	R\$ 299,38	R\$ 389,19	R\$ 467.028,00
106038	SINAPI	REFINETE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6.000,00	R\$ 70,42	R\$ 91,54	R\$ 549.240,00
106039	SINAPI	REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6.000,00	R\$ 92,29	R\$ 119,97	R\$ 719.820,00
106046	SINAPI	LULA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6.000,00	R\$ 46,96	R\$ 61,04	R\$ 366.240,00
106047	SINAPI	LULA EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6.000,00	R\$ 78,95	R\$ 102,63	R\$ 615.780,00
32.11.280	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	19.800,00	R\$ 19,90	R\$ 25,87	R\$ 512.226,00
32.11.290	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	24.700,00	R\$ 20,34	R\$ 26,44	R\$ 653.068,00
32.11.300	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	4.800,00	R\$ 21,78	R\$ 28,31	R\$ 135.888,00
32.11.310	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	3.500,00	R\$ 32,11	R\$ 41,74	R\$ 146.090,00
32.11.320	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	8.600,00	R\$ 36,24	R\$ 47,11	R\$ 405.146,00
32.11.340	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M	2.700,00	R\$ 44,47	R\$ 57,81	R\$ 156.087,00
32.11.420	CDHU	MANTA EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO ACIMA DE 6"	M2	8.000,00	R\$ 206,76	R\$ 268,78	R\$ 2.150.240,00
40.02.040	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	320,00	R\$ 34,24	R\$ 44,51	R\$ 14.243,20
40.02.060	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	320,00	R\$ 44,56	R\$ 57,92	R\$ 18.534,40
09.06.025	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0.40X0.40X0.40 M	UN	200,00	R\$ 233,53	R\$ 303,58	R\$ 60.716,00
08.03.015	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	12.000,00	R\$ 22,75	R\$ 29,57	R\$ 354.840,00
47.11.021	CDHU	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	640,00	R\$ 577,06	R\$ 750,17	R\$ 480.108,80
47.11.080	CDHU	TERMÔMETRO BIMETÁLICO, MOSTRADOR COM 4", SAÍDA ANGULAR, ESCALA 0-100°C	UN	360,00	R\$ 211,33	R\$ 274,72	R\$ 98.899,20
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	360,00	R\$ 266,18	R\$ 346,03	R\$ 124.570,80
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 FLUIDOS CORROSIVOS, DN=1/2"	UN	144,00	R\$ 13.115,67	R\$ 17.050,37	R\$ 2.455.253,28
61.10.300	CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4")	M	6.000,00	R\$ 27,44	R\$ 35,67	R\$ 214.020,00
61.10.310	CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	8.000,00	R\$ 34,11	R\$ 44,34	R\$ 354.720,00
61.10.320	CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	4.800,00	R\$ 39,09	R\$ 50,81	R\$ 243.888,00
61.10.402	CDHU	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0.15 M² A 0.20 M²	M2	120,00	R\$ 1.745,86	R\$ 2.269,61	R\$ 272.353,20
61.10.512	CDHU	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, COM 2 ABERTURAS	M	240,00	R\$ 4.584,02	R\$ 5.959,22	R\$ 1.430.212,80
61.10.513	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 15 CM	UN	240,00	R\$ 136,75	R\$ 177,77	R\$ 42.664,80
61.10.514	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 20 CM	UN	240,00	R\$ 164,67	R\$ 214,07	R\$ 51.376,80
61.10.530	CDHU	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 30 X 30 CM	UN	496,00	R\$ 406,51	R\$ 528,46	R\$ 262.116,16
61.10.550	CDHU	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 45 X 15 CM	UN	380,00	R\$ 328,87	R\$ 427,53	R\$ 162.461,40
61.10.564	CDHU	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10M²	M2	128,00	R\$ 4.161,93	R\$ 5.410,50	R\$ 692.544,00



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.0006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

BDI 30%

SINAPI_DEZ/2025, CDHU_FEV/2026, FDE_JAN/2026, SIURB EDIF_JAN/2026

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
61.10.568	CDHU	GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	80,00	R\$ 2.417,25	R\$ 3.142,42	R\$ 251.393,60
61.10.574	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M2	80,00	R\$ 2.779,16	R\$ 3.612,90	R\$ 289.032,00
61.10.575	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	80,00	R\$ 2.023,75	R\$ 2.630,87	R\$ 210.469,60
61.10.576	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M²	M2	80,00	R\$ 1.606,95	R\$ 2.089,03	R\$ 167.122,40
61.10.577	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M²	M2	80,00	R\$ 1.453,62	R\$ 1.889,70	R\$ 151.176,00
61.10.578	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M²	M2	80,00	R\$ 1.267,26	R\$ 1.647,43	R\$ 131.794,40
61.10.583	CDHU	VENEZIANA COM TELA, TAMANHO 38,5 X 33 CM	UN	180,00	R\$ 251,38	R\$ 326,79	R\$ 58.822,20
61.10.584	CDHU	VENEZIANA COM TELA, TAMANHO 78,5 X 33 CM	UN	168,00	R\$ 377,63	R\$ 490,91	R\$ 82.472,88
61.20.040	CDHU	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,20 M	CJ	80,00	R\$ 953,71	R\$ 1.239,82	R\$ 99.185,60
61.20.092	CDHU	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,50 M	CJ	144,00	R\$ 1.173,04	R\$ 1.524,95	R\$ 219.592,80
61.20.450	CDHU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	120.000,00	R\$ 49,57	R\$ 64,44	R\$ 7.732.800,00
46.01.010	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	88.000,00	R\$ 32,24	R\$ 41,91	R\$ 3.688.080,00
46.02.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16.800,00	R\$ 47,22	R\$ 61,38	R\$ 1.031.184,00
04.35.050	CDHU	RETIRODA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO PORTÁTIL	UN	5.600,00	R\$ 24,04	R\$ 31,25	R\$ 175.000,00
09-101-027	EDIF	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETTE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 24.000 BTUS/H - REDE FRIGORÍGENA E DRENO ATÉ 5 METROS	UN	960,00	R\$ 925,62	R\$ 1.203,30	R\$ 1.155.168,00
09-101-028	EDIF	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETTE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/H ATÉ 48.000 BTUS/H - REDE FRIGORÍGENA E DRENO ATÉ 5 METROS	UN	520,00	R\$ 1.039,22	R\$ 1.350,98	R\$ 702.509,60
09-101-029	EDIF	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT PAREDE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 9.000 BTUS/H ATÉ 12.000 BTUS/H - REDE FRIGORÍGENA E DRENO ATÉ 5 METROS	UN	1.840,00	R\$ 626,29	R\$ 814,17	R\$ 1.498.072,80
09-101-030	EDIF	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT PAREDE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 36.000 BTUS/H - REDE FRIGORÍGENA E DRENO ATÉ 5 METROS	UN	1.280,00	R\$ 704,02	R\$ 915,22	R\$ 1.171.481,60
09-101-031	EDIF	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 24.000 BTUS/H - REDE FRIGORÍGENA E DRENO ATÉ 5 METROS	UN	360,00	R\$ 1.088,00	R\$ 1.414,40	R\$ 509.184,00
09-101-032	EDIF	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/H ATÉ 48.000 BTUS/H - REDE FRIGORÍGENA E DRENO ATÉ 5 METROS	UN	640,00	R\$ 1.084,20	R\$ 1.409,46	R\$ 902.054,40
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
09.10.011	FDE	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	2.320,00	R\$ 271,02	R\$ 352,32	R\$ 817.382,40
09.08.013	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	9.600,00	R\$ 229,73	R\$ 298,64	R\$ 2.866.944,00
09.08.016	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	13.800,00	R\$ 272,97	R\$ 354,86	R\$ 4.897.068,00
37.03.200	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	160,00	R\$ 543,87	R\$ 707,03	R\$ 113.124,80
37.03.210	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	220,00	R\$ 581,06	R\$ 755,37	R\$ 166.181,40
37.03.220	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	144,00	R\$ 771,48	R\$ 1.002,92	R\$ 144.420,48
37.03.250	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	120,00	R\$ 1.424,66	R\$ 1.852,05	R\$ 222.246,00
36.03.030	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO L' (900 X 600 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONARIAS	UN	360,00	R\$ 1.331,07	R\$ 1.730,39	R\$ 622.940,40
09.04.006	FDE	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	48,00	R\$ 1.962,85	R\$ 2.551,70	R\$ 122.481,60
09.04.043	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	340,00	R\$ 49,13	R\$ 63,86	R\$ 21.712,40
09.83.038	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	144,00	R\$ 41,46	R\$ 53,89	R\$ 7.760,16
09.04.050	FDE	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	156,00	R\$ 291,19	R\$ 378,54	R\$ 59.052,24
37.13.800	CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	640,00	R\$ 21,58	R\$ 28,05	R\$ 17.952,00
37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	8.168,00	R\$ 164,26	R\$ 213,53	R\$ 1.744.113,04
37.13.640	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	64,00	R\$ 204,80	R\$ 266,24	R\$ 17.039,36
37.13.880	CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	120,00	R\$ 66,13	R\$ 85,96	R\$ 10.315,20
37.13.660	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	720,00	R\$ 252,71	R\$ 328,52	R\$ 236.534,40
37.13.690	CDHU	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 415 VCA, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	80,00	R\$ 461,18	R\$ 599,53	R\$ 47.962,40



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

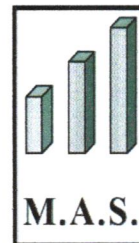
BDI 30%

SINAPI_DEZ/2025, CDHU_FEV/2026, FDE_JAN/2026, SIURB EDIF_JAN/2026

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
37.13.700	CDHU	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 380/600 VCA, CORRENTE DE 125 A	UN	140,00	R\$ 819,99	R\$ 1.065,98	R\$ 149.237,20
37.25.100	CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	340,00	R\$ 523,93	R\$ 681,10	R\$ 231.574,00
37.25.110	CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	180,00	R\$ 488,68	R\$ 635,28	R\$ 114.350,40
37.13.720	CDHU	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 VCA, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	80,00	R\$ 1.886,18	R\$ 2.452,03	R\$ 196.162,40
37.15.200	CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	48,00	R\$ 2.116,34	R\$ 2.751,24	R\$ 132.059,52
37.24.032	CDHU	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	1.536,00	R\$ 149,28	R\$ 194,06	R\$ 298.076,16
09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	485,00	R\$ 490,84	R\$ 638,09	R\$ 309.473,65
38.01.100	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	8.500,00	R\$ 61,10	R\$ 79,43	R\$ 675.155,00
38.01.120	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	7.500,00	R\$ 70,84	R\$ 92,09	R\$ 690.675,00
38.01.160	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	5.800,00	R\$ 113,82	R\$ 147,96	R\$ 858.168,00
38.06.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	32.000,00	R\$ 52,82	R\$ 68,66	R\$ 2.197.120,00
38.06.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	32.000,00	R\$ 64,84	R\$ 84,29	R\$ 2.697.280,00
38.06.100	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	10.500,00	R\$ 94,09	R\$ 122,31	R\$ 1.284.255,00
38.06.120	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	7.400,00	R\$ 111,37	R\$ 144,78	R\$ 1.071.372,00
38.06.160	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	7.800,00	R\$ 187,09	R\$ 243,21	R\$ 1.897.038,00
38.07.210	CDHU	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	3.240,00	R\$ 11,20	R\$ 14,56	R\$ 47.174,40
38.07.340	CDHU	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	M	1.920,00	R\$ 46,73	R\$ 60,74	R\$ 116.620,80
38.21.130	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3.240,00	R\$ 108,89	R\$ 141,55	R\$ 458.622,00
38.21.310	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.680,00	R\$ 141,24	R\$ 183,61	R\$ 308.464,80
38.23.030	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50 MM	UN	2.160,00	R\$ 26,09	R\$ 33,91	R\$ 73.245,60
38.23.110	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	1.120,00	R\$ 27,51	R\$ 35,76	R\$ 40.051,20
38.23.330	CDHU	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	1.968,00	R\$ 63,52	R\$ 82,57	R\$ 162.497,76
39.03.160	CDHU	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	38.000,00	R\$ 3,35	R\$ 4,35	R\$ 165.300,00
39.03.170	CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	65.000,00	R\$ 4,55	R\$ 5,91	R\$ 384.150,00
39.03.174	CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	85.000,00	R\$ 6,08	R\$ 7,90	R\$ 671.500,00
39.03.178	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	54.000,00	R\$ 7,90	R\$ 10,27	R\$ 554.580,00
39.26.050	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	65.000,00	R\$ 15,60	R\$ 20,28	R\$ 1.318.200,00
39.26.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	75.000,00	R\$ 22,14	R\$ 28,78	R\$ 2.158.500,00
39.26.070	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	22.500,00	R\$ 32,17	R\$ 41,82	R\$ 940.950,00
39.26.080	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	22.600,00	R\$ 44,61	R\$ 57,99	R\$ 1.310.574,00
39.26.090	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	15.400,00	R\$ 62,87	R\$ 81,73	R\$ 1.258.642,00
39.26.100	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	12.800,00	R\$ 86,06	R\$ 111,87	R\$ 1.431.936,00
39.24.151	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	22.500,00	R\$ 12,60	R\$ 16,38	R\$ 368.550,00
39.24.152	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	2.300,00	R\$ 18,45	R\$ 23,98	R\$ 55.154,00
39.24.153	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	18.600,00	R\$ 25,81	R\$ 33,55	R\$ 624.030,00
39.24.154	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	12.500,00	R\$ 34,52	R\$ 44,87	R\$ 560.875,00
39.24.173	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	7.000,00	R\$ 27,13	R\$ 35,26	R\$ 246.820,00
39.24.174	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	6.500,00	R\$ 47,77	R\$ 62,10	R\$ 403.650,00
39.10.060	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	34.400,00	R\$ 15,21	R\$ 19,77	R\$ 680.088,00
39.10.080	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	18.000,00	R\$ 16,05	R\$ 20,86	R\$ 375.480,00
39.10.120	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	1.680,00	R\$ 16,70	R\$ 21,71	R\$ 36.472,80
39.10.130	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	1.840,00	R\$ 17,06	R\$ 22,17	R\$ 40.792,80



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

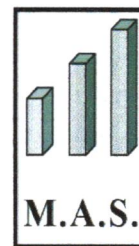
BDI 30%

SINAPI_DEZ/2025, CDHU_FEV/2026, FDE_JAN/2026, SIURB EDIF_JAN/2026

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
39.10.160	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	2.160,00	R\$ 23,61	R\$ 30,69	R\$ 66.290,40
39.10.200	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	1.460,00	R\$ 22,88	R\$ 29,74	R\$ 43.420,40
40.02.600	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 X 100 MM	UN	3.120,00	R\$ 39,46	R\$ 51,29	R\$ 160.024,80
40.02.610	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	UN	5.160,00	R\$ 92,77	R\$ 120,60	R\$ 622.296,00
40.02.620	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	3.200,00	R\$ 220,38	R\$ 286,49	R\$ 916.768,00
40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	720,00	R\$ 28,07	R\$ 36,49	R\$ 26.272,80
40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1.280,00	R\$ 29,57	R\$ 38,44	R\$ 49.203,20
09-011-054	EDIF	CORDOALHA DE COBRE NÚ. INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	3.600,00	R\$ 103,72	R\$ 134,83	R\$ 485.388,00
09-011-091	EDIF	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	600,00	R\$ 446,97	R\$ 581,06	R\$ 348.636,00
40.06.040	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	10.400,00	R\$ 41,46	R\$ 53,89	R\$ 560.456,00
40.06.060	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	13.680,00	R\$ 50,80	R\$ 66,04	R\$ 903.427,20
40.06.100	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	3.840,00	R\$ 85,18	R\$ 110,73	R\$ 425.203,20
40.06.120	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	2.520,00	R\$ 103,52	R\$ 134,57	R\$ 339.116,40
40.06.160	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	1.680,00	R\$ 315,50	R\$ 410,15	R\$ 689.052,00
3		SISTEMA DE ENERGIAS					
09-010-074	EDIF	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN	UN	15,00	R\$ 42.861,88	R\$ 55.720,44	R\$ 835.806,60
09-010-075	EDIF	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	20,00	R\$ 22.492,90	R\$ 29.240,77	R\$ 584.815,40
09-010-077	EDIF	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15KVA	UN	50,00	R\$ 22.826,81	R\$ 29.674,85	R\$ 1.483.742,50
09-010-112	EDIF	GRUPO GERADOR 81KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS COM QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	UN	16,00	R\$ 99.869,03	R\$ 129.829,73	R\$ 2.077.275,68
09-010-085	EDIF	GRUPO GERADOR 110KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	UN	16,00	R\$ 119.246,85	R\$ 155.020,90	R\$ 2.480.334,40
09-010-086	EDIF	GRUPO GERADOR 150KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	UN	12,00	R\$ 141.002,00	R\$ 183.302,60	R\$ 2.199.631,20
09-010-113	EDIF	GRUPO GERADOR 170KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS COM QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	UN	6,00	R\$ 141.818,97	R\$ 184.364,66	R\$ 1.106.187,96
4		SERVIÇO COMPLEMENTAR					
20-003-074	EDIF	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATÉ 500M2	GL	80,00	R\$ 2.249,78	R\$ 2.924,71	R\$ 233.976,80
20-003-075	EDIF	LEVANT. CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 501M2 A 2000M2	M2	42.500,00	R\$ 3,83	R\$ 4,97	R\$ 211.225,00
20-003-076	EDIF	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 2001M2 A 5000M2	M2	40.000,00	R\$ 3,37	R\$ 4,38	R\$ 175.200,00
20-003-077	EDIF	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ACIMA DE 5000M2	M2	120.000,00	R\$ 2,02	R\$ 2,62	R\$ 314.400,00
03.01.220	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	1.060,00	R\$ 282,12	R\$ 366,75	R\$ 388.755,00
07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	31.392,00	R\$ 11,06	R\$ 14,37	R\$ 451.103,04
06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	31.392,00	R\$ 20,13	R\$ 26,16	R\$ 821.214,72
11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	636,00	R\$ 210,47	R\$ 273,61	R\$ 174.015,96
17.05.100	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	1.060,00	R\$ 1.030,09	R\$ 1.339,11	R\$ 1.419.456,60
03.08.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	2.100,00	R\$ 6,47	R\$ 8,41	R\$ 17.661,00
04.07.020	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	3.800,00	R\$ 13,40	R\$ 17,42	R\$ 66.196,00
22.02.030	CDHU	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	2.100,00	R\$ 123,34	R\$ 160,34	R\$ 336.714,00
22.03.200	CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.70, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS	M2	1.560,00	R\$ 266,47	R\$ 346,41	R\$ 540.399,60
22.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE FORROS FIXADOS	M2	2.240,00	R\$ 15,10	R\$ 19,63	R\$ 43.971,20
15.02.025	FDE	TINTA LATEX STANDARD	M2	33.600,00	R\$ 36,61	R\$ 47,59	R\$ 1.599.024,00
15.50.002	FDE	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	33.600,00	R\$ 4,09	R\$ 5,31	R\$ 178.416,00
15.03.028	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33.440,00	R\$ 44,84	R\$ 58,29	R\$ 1.949.217,60
15.03.035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	33.440,00	R\$ 40,05	R\$ 52,06	R\$ 1.740.886,40
16.43.002	FDE	FUROS EM CONCRETO COM D=1" E PROFUNDIDADE 15CM	UN	15.280,00	R\$ 32,73	R\$ 42,54	R\$ 650.011,20
16.43.010	FDE	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 5CM	UN	55.332,00	R\$ 5,92	R\$ 7,69	R\$ 425.503,08
16.43.020	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO	UN	1.060,00	R\$ 357,78	R\$ 465,11	R\$ 493.016,60
29.01.230	CDHU	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	30.600,00	R\$ 26,32	R\$ 34,21	R\$ 1.046.826,00
14.01.004	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	1.160,00	R\$ 147,56	R\$ 191,82	R\$ 222.511,20
16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	225.200,00	R\$ 14,85	R\$ 19,30	R\$ 4.346.360,00
02.05.060	CDHU	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	300.000,00	R\$ 13,14	R\$ 17,08	R\$ 5.124.000,00
02.05.202	CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICA (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXME S	41.600,00	R\$ 26,92	R\$ 34,99	R\$ 1.455.584,00
11.18.060	CDHU	LONA PLÁSTICA PRETA - USO GERAL	M2	340.000,00	R\$ 2,06	R\$ 2,67	R\$ 907.800,00
16.18.015	FDE	LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS HIGIENIZAÇÕES NA SEMANA, INCLUSIVE COLETA DE EFLUENTES	UN	2.080,00	R\$ 1.502,37	R\$ 1.953,08	R\$ 4.062.406,40



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

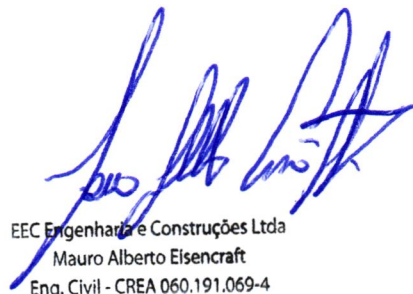
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

BDI 30%

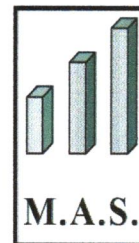
SINAPI_DEZ/2025, CDHU_FEV/2026, FDE_JAN/2026, SIURB EDIF_JAN/2026

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNME S	2.080,00	R\$ 949,54	R\$ 1.234,40	R\$ 2.567.552,00
02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	2.720,00	R\$ 104,00	R\$ 135,20	R\$ 367.744,00
16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	1.600,00	R\$ 720,49	R\$ 936,63	R\$ 1.498.608,00
5		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO					
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34.560,00	R\$ 48,31	R\$ 62,80	R\$ 2.170.368,00
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23.040,00	R\$ 52,53	R\$ 68,28	R\$ 1.573.171,20
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23.040,00	R\$ 128,11	R\$ 166,54	R\$ 3.837.081,60
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19.200,00	R\$ 80,75	R\$ 104,97	R\$ 2.015.424,00
100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19.200,00	R\$ 42,26	R\$ 54,93	R\$ 1.054.656,00
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34.560,00	R\$ 79,64	R\$ 103,53	R\$ 3.577.996,80
TOTAL							R\$ 184.258.779,64


EEC Engenharia e Construções Ltda
Mauro Alberto Eisencraft
Eng. Civil - CREA 060.191.069-4



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

DETALHAMENTO DO BDI		
LUCRO		
Lucro estimado (L)	8,60%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
Administração Central (AC)	6,00%	
DESPESAS FINANCEIRAS		
Despesas Financeiras (DF)	1,26%	
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS		
Seguros (S)	0,50%	
Garantias (G)	0,50%	
Riscos (R)	0,99%	
Subtotal Seguros + Riscos + Garantias	1,99%	
IMPOSTOS E TAXAS		
Imposto Sobre Serviços – ISS	5,00%	
Impostos que incidem sobre o faturamento – PIS	0,65%	
Impostos que incidem sobre o faturamento – COFINS	3,00%	
Contribuição previdenciária	0,00%	
Subtotal Tributos (T)	8,65%	

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

Onde:

AC: taxa de administração central

R: taxa de riscos

S: taxa de seguros

G: taxa de garantias

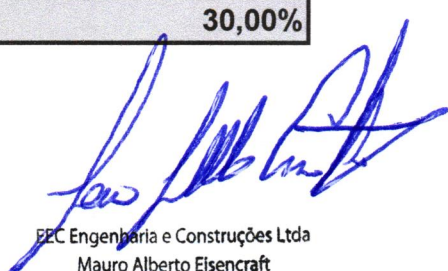
DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

T: sub total de tributos

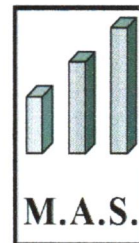
BDI adotado (Acórdão TCU-Plenário nº 2622/2013)

30,00%


EEC Engenharia e Construções Ltda
Mauro Alberto Eisencraft
Eng. Civil - CREA 060.191.069-4



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



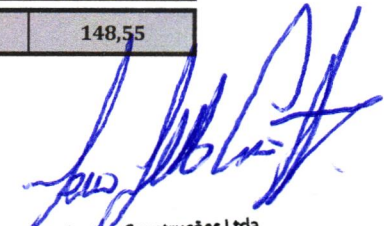
TAXAS DE LEIS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: Registro de preços para contratações futuras de equipamentos de ar condicionado e instalação de sistemas de climatização contemplando infraestrutura, instalações frigoríficas, instalações elétricas, materiais e recomposição dos locais afetados

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	%
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 risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		37,80
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	%
B 1	Repouso semanal e feriados	22,90
B 3	Auxílio Enfermidade	0,39
B 4	Licença Paternidade	0,20
B 8	13.º Salário	10,57
B 7	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	2,50
Total do Grupo B		36,56
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	%
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,37
C 2	Férias indenizadas	14,06
C 3	Aviso prévio indenizado	4,82
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11
Total do Grupo C		24,36
D	REINCIDÊNCIAS	%
D 1	Reincidência de A sobre B	13,82
D 2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	1,77
Total do Grupo D		15,59
E	COMPLEMENTARES	%
E 1	Vale refeição	16,91
E 2	Vale alimentação	10,93
E 3	Vale transporte	5,22
E 4	EPI's	0,18
E 5	Seguro de vida coletivo	1,00
Total do Grupo D		34,24
TOTAL DOS ENCARGOS		148,55


EEC Engenharia e Construções Ltda
Mauro Alberto Eisencraft
Eng. Civil - CREA 060.191.069-4



TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS MENSALISTAS - H 40

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: Registro de preços para contratações futuras de equipamentos de ar condicionado e instalação de sistemas de climatização contemplando infraestrutura, instalações frigoríficas, instalações elétricas, materiais e recomposição dos locais afetados

A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)		%
A 1	Previdencia Social	20,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		37,80
B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" (%)		%
B 1	13.º Salário	12,60
B 2	Férias	16,80
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,84
B 4	Aviso Prévio	1,36
B 5	Auxílio Enfermidade	0,22
B 6	Licença Paternidade	0,24
Total do Grupo B		32,06
C ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE "A" (%)		%
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,23
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,05
Total do Grupo C		5,28
D REINCIDÊNCIAS		%
D 1	Reincidência de A sobre B	12,12
Total do Grupo D		12,12
E COMPLEMENTOS		%
E1	vale refeição	9,01
E2	vale transporte	1,99
E3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46
TOTAL DOS ENCARGOS		98,71



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

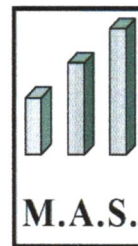
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
SIURB - EDIF									
09-010-074	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.						UN		42.861,88
		02041	ELETRICISTA (SGSP)	H	30,10	3,528934		106,2209	
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	3,528934		87,2705	
		56575	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15 MIN.	Un	42.668,39	1,000000		42.668,3900	
09-010-075	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS						UN		22.492,90
		02041	ELETRICISTA (SGSP)	H	30,10	1,604103		48,2835	
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	1,604103		39,6695	
		56577	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA 15 MIN - TENSÃO I	Un	22.404,95	1,000000		22.404,9500	
09-010-077	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15KVA						UN		22.826,81
		02041	ELETRICISTA (SGSP)	H	30,10	3,528889		106,2196	
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	3,528889		87,2694	
		56576	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15 KVA	Un	22.633,32	1,000000		22.633,3200	
09-010-085	GRUPO GERADOR 110KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA						UN		119.246,85
		56587	GRUPO GERADOR 137 KVA (+ OU - 10 KVA) COM COMANDO A	Un	119.246,85	1,000000		119.246,8500	
09-010-086	GRUPO GERADOR 150KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA						UN		141.002,00
		56585	GRUPO GERADOR 150 KVA (+ OU - 10 KVA) COM COMANDO A	Un	141.002,00	1,000000		141.002,0000	
09-010-112	GRUPO GERADOR 81KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS COM QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA						UN		99.869,03
		88334	GRUPO GERADOR 81 KVA (+ OU - 10 KVA) COM COMANDO	Un	99.869,03	1,000000		99.869,0300	
09-010-113	GRUPO GERADOR 170KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS COM QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA						UN		141.818,97
		88332	GRUPO GERADOR 170 KVA (+ OU - 10 KVA) COM COMANDO A1	Un	141.818,97	1,000000		141.818,9700	
09-011-054	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2						M		103,72
		02041	ELETRICISTA (SGSP)	H	30,10	0,866520		26,0823	
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	0,866520		21,4290	
		17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM B	Un	0,78	1,000000		0,7800	
		52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	M	50,99	1,030000		52,5197	
		57247	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBER	Un	5,82	0,500000		2,9100	
09-011-091	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE						UN		446,97
		02041	ELETRICISTA (SGSP)	H	30,10	3,315073		99,7837	
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	3,315073		81,9818	
		57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	Un	62,74	1,000000		62,7400	
		57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	Un	161,30	1,000000		161,3000	
		58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	Un	41,16	1,000000		41,1600	
09-101-027	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 24.000 BTUS/H - I						UN		925,62
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	5,612341		138,7932	
		02505	TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	H	86,52	5,612341		485,5797	
		88381	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/8"	M	19,98	5,000000		99,9000	
		88382	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 5/8"	M	34,19	5,000000		170,9500	
		88391	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA ISOLAMENTO TERM	M	3,04	10,000000		30,4000	
09-101-028	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/h ATÉ 48.000 BTUS/h - R						UN		1.039,22
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	6,273474		155,1430	
		02505	TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	H	86,52	6,273474		542,7810	
		88380	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/4"	M	42,20	5,000000		211,0000	
		88381	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/8"	M	19,98	5,000000		99,9000	
		88391	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA ISOLAMENTO TERM	M	3,04	10,000000		30,4000	
09-101-029	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT PAREDE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 9.000 BTUS/h ATÉ 12.000 BTUS/h - REI						UN		626,29
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	3,590898		88,8029	
		02505	TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	H	86,52	3,590898		310,6845	
		88378	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 1/2"	M	26,55	5,000000		132,7500	
		88379	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 1/4"	M	12,73	5,000000		63,6500	
		88391	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA ISOLAMENTO TERM	M	3,04	10,000000		30,4000	
09-101-030	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT PAREDE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 36.000 BTUS/H - R						UN		704,02
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	3,620373		89,5318	
		02505	TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	H	86,52	3,620373		313,2347	
		88381	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/8"	M	19,98	5,000000		99,9000	
		88382	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 5/8"	M	34,19	5,000000		170,9500	
		88391	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA ISOLAMENTO TERM	M	3,04	10,000000		30,4000	
09-101-031	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 24.000 BTUS/H - REDE FRIG						UN		1.088,00
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	7,071883		174,8877	
		02505	TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	H	86,52	7,071883		611,8593	
		88381	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/8"	M	19,98	5,000000		99,9000	
		88382	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 5/8"	M	34,19	5,000000		170,9500	
		88391	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA ISOLAMENTO TERM	M	3,04	10,000000		30,4000	
09-101-032	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/h ATÉ 48.000 BTUS/h - REDE FRIG						UN		1.084,20



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

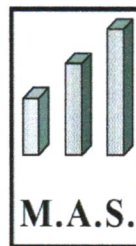
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		02099	SERVENTE (SGSP)	H	24,73	6,677725		165,1401	
		02505	TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	H	86,52	6,677725		577,7568	
		88380	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/4"	M	42,20	5,000000		211,0000	
		88381	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/8"	M	19,98	5,000000		99,9000	
		88391	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA ISOLAMENTO TERM	M	3,04	10,000000		30,4000	
20-003-074	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATÉ 500M2						GL		2.249,78
		01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊN	H	130,30	11,399951		1.485,4136	
		01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	67,05	11,399951		764,3667	
20-003-075	LEVANT. CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2						M2		3,83
		01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊN	H	130,30	0,019399		2,5277	
		01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	67,05	0,019399		1,3007	
20-003-076	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2						M2		3,37
		01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊN	H	130,30	0,017089		2,2267	
		01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	67,05	0,017088		1,1458	
20-003-077	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ACIMA DE 5000M2						M2		2,02
		01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊN	H	130,30	0,010253		1,3360	
		01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	67,05	0,010253		0,6875	
CDHU									
02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²						UNMES		949,54
		A.12.000.021099	CONTAINER DEPÓSITO, MÓDULO METÁLICO EM AÇO GALVA UNMES		852,36	1,000000		852,3600	
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	1,349121		33,3638	
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,011841		30,4564	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,349121		33,3638	
02.03.110	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS						M2		104,00
		B.01.000.010111	CARPINTEIRO	H	30,10	0,839283		25,2624	
		B.01.000.010112	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	24,73	0,724691		17,9216	
		B.01.000.010140	PINTOR	H	30,10	0,285347		8,5889	
		B.01.000.010141	AJUDANTE DE PINTOR	H	24,73	0,253641		6,2725	
		D.02.000.021009	PONTALETE DE CEDRINHO DE 75 MM X 75 MM - 3ª CONSTRUÇ	M	21,39	1,580000		33,7962	
		D.03.000.021030	CHAPA COMPENSADA COLA PVA RESINADA DE 6MM (2,20 X 1	M2	14,38	0,550000		7,9090	
		E.02.000.026760	PREGO DIVERSAS BITOLAS (REFERÊNCIA 18 X 27)	KG	9,30	0,150000		1,3950	
		J.02.000.037513	TINTA LATEX, ACABAMENTO FOSCO AVELUDADO, REF. COR/	L	16,29	0,175000		2,8508	
02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M						M		13,14
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	0,292845		7,2421	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,146422		5,8964	
02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICA (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO						MXMES		26,92
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	0,218883		5,4130	
		S.04.000.021093	LOCAÇÃO DE ANDAIME TORRE METÁLICA (1,5X1,5M), COM PISO MXMES		21,51	1,000000		21,5100	
03.01.220	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO						M3		282,12
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	3,617676		89,4651	
		S.01.000.080129	COMPRESSOR DE AR XA 125 MWD - COND. D	H	100,78	1,000000		100,7841	
		S.01.000.080157	ROMPEDOR PNEUMÁTICO ATLAS COPCO TEX 32 PS	H	35,88	2,000000		71,7600	
		S.01.000.080266	PÁ-CARREGADEIRA RETROESCAVADEIRA / CARREGADEIRA, >	H	148,52	0,015000		2,2278	
		S.01.000.080308	CAMINHÃO BASCULANTE CAÇAMBA MINÉRIO, CAPACIDADE	H	243,99	0,073300		17,8845	
03.08.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO						M2		6,47
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	0,261605		6,4695	
04.07.020	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS						M2		13,40
		B.01.000.010111	CARPINTEIRO	H	30,10	0,244320		7,3540	
		B.01.000.010112	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	24,73	0,244300		6,0415	
04.35.050	RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO PORTÁTIL						UN		24,04
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,691662		17,1048	
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,230554		6,9397	
06.11.040	REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO						M3		20,13
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,063690		1,5751	
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	0,750321		18,5554	
07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M						M3		11,06
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	0,060384		1,4933	
		S.01.000.080266	PÁ-CARREGADEIRA RETROESCAVADEIRA / CARREGADEIRA, >	H	148,52	0,064400		9,5647	
11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA						M3		210,47
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	1,385058		34,2525	
		B.05.000.020518	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	M3	146,85	1,200000		176,2200	
11.18.060	LONA PLÁSTICA PRETA - USO GERAL						M2		2,06
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	0,026854		0,6641	
		B.07.000.038098	LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS, ROLO DE 4X	M2	1,37	1,020000		1,3974	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
17.05.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA						M3		1.030,09
		B.01.000.010139	PEDREIRO	H	30,10	9,485587		285,5162	
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	7,678808		189,8969	
		C.01.000.098199	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS	M2	15,66	1,000000		15,6600	
		C.04.000.020536	CONCRETO USINADO FCK= 25 MPA, SLUMP 5 ± 1CM	M3	452,95	1,030000		466,5414	
		D.02.000.021060	RIPA EM CAMBARÁ, CEDRINHO, CUPUÍBA, EUCALIPTO-CITRIC	M	3,02	24,000000		72,4800	
22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO						M2		123,34
		L.01.000.034021	FORRO EM PAINEL DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD	M2	123,34	1,000000		123,3400	
22.03.200	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,70, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS						M2		266,47
		L.01.000.023105	FORRO EM FIBRA MINERAL EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS	M2	266,47	1,000000		266,4700	
22.20.020	RECOLOCAÇÃO DE FORROS FIXADOS						M2		15,10
		B.01.000.010111	CARPINTEIRO	H	30,10	0,261745		7,8785	
		B.01.000.010112	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	24,73	0,261745		6,4730	
		E.02.000.026760	PREGO DIVERSAS BITOLAS (REFERÊNCIA 18 X 27)	KG	9,30	0,080000		0,7440	
29.01.230	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO						KG		26,32
		B.01.000.010139	PEDREIRO	H	30,10	0,359026		10,8067	
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	0,269272		6,6591	
		E.05.000.026678	FERRO CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO, DE 1" X 1/2"	KG	7,70	1,150000		8,8493	
32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)						M		19,90
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,224054		6,7440	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,224054		5,5409	
		F.07.000.024536	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM	M	4,86	1,000000		4,8600	
		F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO	L	137,88	0,020000		2,7576	
32.11.290	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FEI)						M		20,34
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,223999		6,7424	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,223999		5,5395	
		F.03.000.024535	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM	M	5,30	1,000000		5,3000	
		F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO	L	137,88	0,020000		2,7576	
32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)						M		21,78
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,224254		6,7500	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,224254		5,5458	
		F.07.000.024537	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM	M	6,73	1,000000		6,7300	
		F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO	L	137,88	0,020000		2,7576	
32.11.310	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FEI)						M		32,11
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,226339		6,8128	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,226339		5,5974	
		F.07.000.024538	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM	M	16,61	1,020000		16,9422	
		F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO	L	137,88	0,020000		2,7576	
32.11.320	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FEI)						M		36,24
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,227111		6,8360	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,227111		5,6165	
		F.07.000.024539	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM	M	20,62	1,020000		21,0324	
		F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO	L	137,88	0,020000		2,7576	
32.11.340	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FEI)						M		44,47
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,228705		6,8840	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,228705		5,6559	
		F.07.000.024541	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM	M	28,60	1,020000		29,1720	
		F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO	L	137,88	0,020000		2,7576	
32.11.420	MANTA EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO ACIMA DE 6"						M2		206,76
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,294037		8,8505	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,588074		14,5431	
		F.03.000.024549	MANTA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE	M2	174,36	1,020000		177,8492	
		F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO	L	137,88	0,040000		5,5152	
36.03.030	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'L' (900 X 600 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS						UN		1.331,07
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	4,084141		122,9326	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	4,084141		101,0008	
		P.18.000.045109	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'L' (900X600X270)MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1.107,14	1,000000		1.107,1400	
37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES						UN		543,87
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,915171		57,6466	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,915171		47,3622	
		B.01.000.010139	PEDREIRO	H	30,10	1,915171		57,6466	
		P.18.000.050271	QUADRO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	381,21	1,000000		381,2100	
37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES						UN		581,06
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,919792		57,7857	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

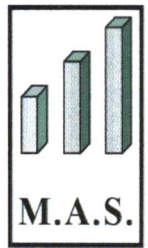
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,919792		47,4765	
		B.01.000.010139	PEDREIRO	H	30,10	1,919792		57,7857	
		P.18.000.050272	QUADRO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORE	UN	418,01	1,000000		418,0100	
37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES						UN		771,48
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	2,405345		72,4009	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	2,405345		59,4842	
		B.01.000.010139	PEDREIRO	H	30,10	2,405345		72,4009	
		P.18.000.050273	QUADRO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORE	UN	567,19	1,000000		567,1900	
37.03.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES						UN		1.424,66
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	2,948169		88,7399	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	2,948169		72,9082	
		B.01.000.010139	PEDREIRO	H	30,10	2,948169		88,7399	
		P.18.000.050276	QUADRO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORE	UN	1.174,27	1,000000		1.174,2700	
37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A						UN		164,26
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,605963		18,2395	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,605963		14,9855	
		P.26.000.044616	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380V, CORRENT	UN	131,03	1,000000		131,0300	
37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A						UN		204,80
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,613733		18,4734	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,613733		15,1776	
		P.26.000.044617	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380V, CORRENT	UN	171,15	1,000000		171,1500	
37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A						UN		252,71
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,910076		27,3933	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,910076		22,5062	
		P.26.000.044619	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380V, CORREN	UN	202,81	1,000000		202,8100	
37.13.690	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 415 VCA, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A						UN		461,18
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,045732		31,4765	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,045732		25,8610	
		P.26.000.044624	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO	UN	403,84	1,000000		403,8400	
37.13.700	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 380/600 VCA, CORRENTE DE 125 A ATÉ 250 A						UN		819,99
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,967326		29,1165	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,967326		23,9220	
		P.26.000.044625	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO	UN	766,95	1,000000		766,9540	
37.13.720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 VCA, CORRENTE DE 100 A ATÉ 250 A						UN		1.886,18
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,934652		58,2330	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,934652		47,8439	
		P.26.000.044627	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO	UN	1.780,10	1,000000		1.780,1005	
37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A						UN		21,58
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,195586		5,8871	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,195586		4,8368	
		P.26.000.044639	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CC	UN	10,86	1,000000		10,8600	
37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A						UN		66,13
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,204076		6,1427	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,204076		5,0468	
		P.26.000.044635	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380V, CO	UN	54,94	1,000000		54,9400	
37.15.200	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR						UN		2.116,34
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	2,996746		90,2021	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	5,993493		148,2191	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	0,499457		39,3023	
		P.27.000.043653	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV -	UN	1.838,62	1,000000		1.838,6200	
37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA						UN		149,28
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,302871		7,4900	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	0,302871		23,8329	
		P.12.000.049754	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, IN 20 KA, IMAX. DE SUR	UN	117,96	1,000000		117,9600	
37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150 A						UN		523,93
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,976527		29,3935	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,976527		24,1495	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	0,488263		38,4214	
		P.26.000.044056	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 70A	UN	431,97	1,000000		431,9700	
37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250 A						UN		488,68
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,972551		29,2738	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,972551		24,0512	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	0,486275		38,2650	
		P.26.000.044057	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO	UN	397,09	1,000000		397,0900	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

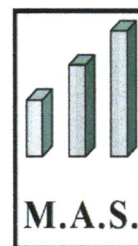
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS						M		61,10
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,777785		23,4113	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,777785		19,2346	
		P.02.000.042505	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	16,78	1,100000		18,4580	
38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS						M		70,84
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,875132		26,3415	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,875132		21,6420	
		P.02.000.042506	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 60MM (2")	M	20,78	1,100000		22,8580	
38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS						M		113,82
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,074767		32,3505	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,074767		26,5790	
		P.02.000.042508	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 85MM (3")	M	49,90	1,100000		54,8900	
38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS						M		52,82
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,584552		17,5950	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,584552		14,4560	
		P.04.000.042123	ELETRODUTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, DN =	M	19,78	1,050000		20,7690	
38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS						M		64,84
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,682509		20,5435	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,682509		16,8784	
		P.04.000.042124	ELETRODUTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, DN =	M	26,11	1,050000		27,4155	
38.06.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS						M		94,09
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,879518		26,4735	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,879518		21,7505	
		P.04.000.042126	ELETRODUTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, DN =	M	43,68	1,050000		45,8640	
38.06.120	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS						M		111,37
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,978478		29,4522	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,978478		24,1978	
		P.04.000.042127	ELETRODUTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, DN =	M	54,97	1,050000		57,7185	
38.06.160	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3" COM ACESSÓRIOS						M		187,09
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,471758		44,2999	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,471758		36,3966	
		P.04.000.042129	ELETRODUTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, DN =	M	101,33	1,050000		106,3965	
38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)						M		11,20
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,094325		2,8392	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,188650		4,6653	
		P.04.000.091217	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 1/4"	M	3,36	1,100000		3,6960	
38.07.340	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS						M		46,73
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,248395		7,4767	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,248395		6,1428	
		P.04.000.049471	PERFILADO LISO 38 X 38 MM EM CHAPA PRÉ-ZINCADA	M	25,47	1,300000		33,1110	
38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS						M		108,89
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,499817		15,0445	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,499817		12,3605	
		P.04.000.062040	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150X50MM	M	62,68	1,300000		81,4840	
38.21.310	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS						M		141,24
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,745039		22,4257	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,745039		18,4248	
		P.04.000.062055	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100X100MM	M	77,22	1,300000		100,3860	
38.23.030	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50 MM						UN		26,09
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,244337		7,3545	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,244337		6,0425	
		P.04.000.062189	SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 150X50	UN	12,69	1,000000		12,6900	
38.23.110	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM						UN		27,51
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,244610		7,3628	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,244610		6,0492	
		P.04.000.062196	SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, 100X100	UN	14,10	1,000000		14,1000	
38.23.330	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM						UN		63,52
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,347200		10,4507	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,347200		8,5863	
		P.04.000.062212	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500MM	UN	44,48	1,000000		44,4800	
39.03.160	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C						M		3,35
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,039024		1,1746	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,039024		0,9651	
		P.08.000.043155	CABO COBRE ISOLAMENTO PVC 70°C, ISOLAM 0,6/1KV, 1,5MM	M	1,19	1,020000		1,2138	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

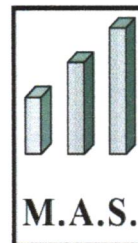
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C						M		4,55
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,048949		1,4734	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,048949		1,2105	
		P.08.000.043156	CABO COBRE ISOLAMENTO PVC 70°C, ISOLAM 0,6/1KV, 2,5MM	M	1,83	1,020000		1,8666	
39.03.174	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C						M		6,08
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,058613		1,7643	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,058613		1,4495	
		P.08.000.043157	CABO COBRE ISOLAMENTO PVC 70°C, ISOLAM 0,6/1KV, 4MM²	M	2,81	1,020000		2,8662	
39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C						M		7,90
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,068626		2,0656	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,068626		1,6971	
		P.08.000.043158	CABO COBRE ISOLAMENTO PVC 70°C, ISOLAM 0,6/1KV, 6MM²	M	4,06	1,020000		4,1412	
39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²						UN		15,21
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,146625		4,4134	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,146625		3,6260	
		P.30.000.049430	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 6 ATÉ 10MM² (8AWG)	UN	7,17	1,000000		7,1700	
39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²						UN		16,05
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,146917		4,4222	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,146917		3,6333	
		P.30.000.049582	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 16MM² (6AWG)	UN	7,99	1,000000		7,9900	
39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²						UN		16,70
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,147018		4,4252	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,147018		3,6358	
		P.30.000.049431	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	UN	8,64	1,000000		8,6400	
39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²						UN		17,06
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,147036		4,4258	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,147036		3,6362	
		P.30.000.090458	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	UN	9,00	1,000000		9,0000	
39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²						UN		23,61
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,148230		4,4617	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,148230		3,6657	
		P.30.000.049432	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 50MM² (1,0AWG)	UN	15,48	1,000000		15,4800	
39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²						UN		22,88
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,148203		4,4609	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,148203		3,6651	
		P.30.000.049434	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 70MM² (3,0AWG)	UN	14,75	1,000000		14,7500	
39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C						M		12,60
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,117384		3,5333	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,117384		2,9029	
		P.08.000.043223	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500V	M	6,04	1,020000		6,1608	
39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C						M		18,45
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,147284		4,4332	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,147284		3,6423	
		P.08.000.043224	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500V	M	10,17	1,020000		10,3734	
39.24.153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C						M		25,81
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,177386		5,3393	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,177386		4,3868	
		P.08.000.043225	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500V	M	15,77	1,020000		16,0854	
39.24.154	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C						M		34,52
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,207722		6,2524	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,207722		5,1370	
		P.08.000.043226	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500V	M	22,68	1,020000		23,1336	
39.24.173	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C						M		27,13
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,120175		3,6173	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,120175		2,9719	
		P.08.000.043230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500V	M	20,14	1,020000		20,5428	
39.24.174	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C						M		47,77
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,277173		8,3429	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,277173		6,8545	
		P.08.000.043231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500V	M	31,93	1,020000		32,5686	
39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES						M		15,60
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,079679		2,3983	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,079679		1,9705	
		P.08.000.043054	CABO COBRE FLEXÍVEL 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOL	M	11,01	1,020000		11,2302	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

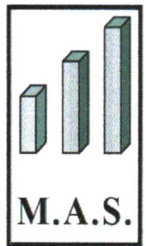
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.000060/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES						M		22,14
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,090415		2,7215	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,090415		2,2360	
		P.08.000.043055	CABO COBRE FLEXÍVEL 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOL/L	M	16,85	1,020000		17,1870	
39.26.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES						M		32,17
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,101874		3,0664	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,101874		2,5193	
		P.08.000.043056	CABO COBRE FLEXÍVEL 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOL/L	M	26,06	1,020000		26,5812	
39.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES						M		44,61
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,152307		4,5844	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,152307		3,7666	
		P.08.000.043057	CABO COBRE FLEXÍVEL 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOL/L	M	35,55	1,020000		36,2610	
39.26.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES						M		62,87
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,203483		6,1248	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,203483		5,0321	
		P.08.000.043058	CABO COBRE FLEXÍVEL 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOL/L	M	50,70	1,020000		51,7140	
39.26.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES						M		86,06
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,255847		7,7010	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,255847		6,3271	
		P.08.000.043059	CABO COBRE FLEXÍVEL 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOL/L	M	70,62	1,020000		72,0324	
40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM						UN		34,24
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,293780		8,8428	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,293780		7,2652	
		P.13.000.045002	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM CHAPA Nº 20, COM T/	UN	18,13	1,000000		18,1300	
40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM						UN		44,56
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,295723		8,9013	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,295723		7,3132	
		P.13.000.045003	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM CHAPA Nº 20, COM T/	UN	28,35	1,000000		28,3500	
40.02.600	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 X 100 MM						UN		39,46
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,294783		8,8730	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,294783		7,2900	
		P.07.000.045074	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, À PROVA DE T	UN	23,30	1,000000		23,3000	
40.02.610	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM						UN		92,77
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,305079		9,1829	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,305079		7,5446	
		P.07.000.045075	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, À PROVA DE T	UN	76,04	1,000000		76,0400	
40.02.620	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM						UN		220,38
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,425150		12,7970	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,425150		10,5140	
		P.07.000.045076	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, À PROVA DE T	UN	197,07	1,000000		197,0700	
40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA						CJ		28,07
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,292586		8,8068	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,292586		7,2357	
		P.13.000.045572	TOMADA 2P+T, 10A - 250V, COMPLETA; REF. 054343 DA PIAL LE	CJ	12,03	1,000000		12,0300	
40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA						CJ		29,57
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,292969		8,8184	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,292969		7,2451	
		P.13.000.045573	TOMADA 2P+T, 20A - 250V, COMPLETA; REF. 054344 DA PIAL LE	CJ	13,51	1,000000		13,5100	
40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"						CJ		41,46
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,486740		14,6509	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,486740		12,0371	
		P.07.000.045151	CONDULETE DE 3/4", CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETAD	UN	14,77	1,000000		14,7700	
40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"						CJ		50,80
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,488537		14,7050	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,488537		12,0815	
		P.07.000.045057	CONDULETE DE 1", CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO	UN	24,01	1,000000		24,0100	
40.06.100	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"						CJ		85,18
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,495112		14,9029	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,495112		12,2441	
		P.07.000.045059	CONDULETE DE 1 1/2", CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETA	UN	58,03	1,000000		58,0300	
40.06.120	CONDULETE METÁLICO DE 2"						CJ		103,52
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,498659		15,0096	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,498659		12,3318	
		P.07.000.045060	CONDULETE DE 2", CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO	UN	76,18	1,000000		76,1800	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

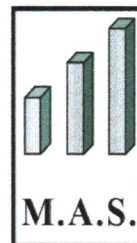
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"						CJ		315,50
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,483749			14,5608	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,483755			11,9633	
	P.07.000.045062	CONDULETE DE 3", CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO	UN	288,97	1,000000			288,9710	
43.07.300	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETTE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H						CJ		8.696,41
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,931693			58,1440	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,931693			47,7708	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	2,414616			190,0061	
	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	2,535347			76,3139	
	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	2,535347			62,6991	
	F.03.000.024534	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	3,92	3,060000			11,9952	
	F.07.000.024536	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	4,86	3,060000			14,8716	
	F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAME	L	137,88	0,120000			16,5456	
	H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000900			0,1905	
	H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,001500			0,1067	
	O.08.000.063002	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	12,73	3,300000			42,0090	
	O.08.000.063005	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	26,55	3,300000			87,6150	
	P.08.000.090853	CABO COBRE FLEXÍVEL "PP" DE 4X2,5MM², CLASSE 5 DE ENCO	M	11,26	3,400000			38,2840	
	Q.01.000.032302	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETTE, CAPACIDADE	CJ	6.708,22	1,200000			8.049,8624	
43.07.310	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETTE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H						CJ		10.553,93
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,948726			58,6567	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,948726			48,1920	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	2,435908			191,6816	
	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	2,806166			84,4656	
	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	2,806166			69,3965	
	F.03.000.024535	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	5,30	3,060000			16,2180	
	F.03.000.024550	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	13,08	3,060000			40,0248	
	F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAME	L	137,88	0,120000			16,5456	
	H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,001200			0,2540	
	H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,001800			0,1280	
	O.08.000.063004	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	19,98	3,300000			65,9340	
	O.08.000.063006	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	34,19	3,300000			112,8270	
	P.08.000.090853	CABO COBRE FLEXÍVEL "PP" DE 4X2,5MM², CLASSE 5 DE ENCO	M	11,26	3,400000			38,2840	
	Q.01.000.091675	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETTE, CAPACIDADE	CJ	8.176,10	1,200000			9.811,3222	
43.07.320	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETTE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H						CJ		14.299,10
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,983629			59,7072	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,983629			49,0551	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	2,479536			195,1147	
	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	2,856425			85,9784	
	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	2,856425			70,6394	
	F.03.000.024550	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	13,08	3,060000			40,0248	
	F.03.000.024551	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	15,18	3,060000			46,4508	
	F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAME	L	137,88	0,120000			16,5456	
	H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,001200			0,2540	
	H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,001800			0,1280	
	O.08.000.063004	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	19,98	3,300000			65,9340	
	O.08.000.063007	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	42,20	3,300000			139,2600	
	P.08.000.090853	CABO COBRE FLEXÍVEL "PP" DE 4X2,5MM², CLASSE 5 DE ENCO	M	11,26	3,400000			38,2840	
	Q.01.000.091676	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETTE, CAPACIDADE	CJ	11.243,10	1,200000			13.491,7199	
43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H						CJ		3.957,40
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	2,011834			60,5562	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	2,011834			49,7527	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	2,514793			197,8891	
	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	2,640533			79,4800	
	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	2,640533			65,3004	
	F.03.000.024534	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	3,92	3,060000			11,9952	
	F.07.000.024536	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	4,86	3,060000			14,8716	
	F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAME	L	137,88	0,120000			16,5456	
	H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000900			0,1905	
	H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,001500			0,1067	
	O.08.000.063002	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	12,73	3,300000			42,0090	
	O.08.000.063005	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	26,55	3,300000			87,6150	
	P.08.000.090853	CABO COBRE FLEXÍVEL "PP" DE 4X2,5MM², CLASSE 5 DE ENCO	M	11,26	3,400000			38,2840	
	Q.01.000.031441	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE	CJ	2.744,00	1,200000			3.292,8000	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

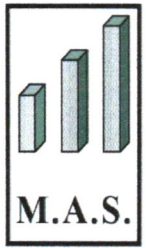
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
43.07.340	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H						CJ		4.973,32
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,957778			58,9291	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,957778			48,4158	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	2,447223			192,5720	
	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	2,569584			77,3445	
	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	2,569584			63,5458	
	F.03.000.024534	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	3,92	3,060000			11,9952	
	F.07.000.024536	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	4,86	3,060000			14,8716	
	F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAME	L	137,88	0,120000			16,5456	
	H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000900			0,1905	
	H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,001500			0,1067	
	O.08.000.063002	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	12,73	3,300000			42,0090	
	O.08.000.063005	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	26,55	3,300000			87,6150	
	P.08.000.090853	CABO COBRE FLEXÍVEL PP DE 4X2,5MM², CLASSE 5 DE ENCOI	M	11,26	3,400000			38,2840	
	Q.01.000.032300	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE	CJ	3.600,74	1,200000			4.320,8915	
43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H						CJ		7.735,82
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	2,018555			60,7585	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	2,018555			49,9189	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	2,523194			198,5501	
	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	2,906720			87,4923	
	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	2,906720			71,8832	
	F.03.000.024535	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	5,30	3,060000			16,2180	
	F.03.000.024550	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	13,08	3,060000			40,0248	
	F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAME	L	137,88	0,120000			16,5456	
	H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,001200			0,2540	
	H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,001800			0,1280	
	O.08.000.063004	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	19,98	3,300000			65,9340	
	O.08.000.063006	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	34,19	3,300000			112,8270	
	P.08.000.090853	CABO COBRE FLEXÍVEL PP DE 4X2,5MM², CLASSE 5 DE ENCOI	M	11,26	3,400000			38,2840	
	Q.01.000.091550	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE	CJ	5.814,17	1,200000			6.977,0030	
43.07.360	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H						CJ		8.650,16
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,931437			58,1363	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	1,931437			47,7644	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	2,414296			189,9810	
	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	2,781269			83,7162	
	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	2,781269			68,7808	
	F.03.000.024535	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	5,30	3,060000			16,2180	
	F.03.000.024550	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSI	M	13,08	3,060000			40,0248	
	F.12.000.028075	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAME	L	137,88	0,120000			16,5456	
	H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,001200			0,2540	
	H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,001800			0,1280	
	O.08.000.063004	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	19,98	3,300000			65,9340	
	O.08.000.063006	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	34,19	3,300000			112,8270	
	P.08.000.090853	CABO COBRE FLEXÍVEL PP DE 4X2,5MM², CLASSE 5 DE ENCOI	M	11,26	3,400000			38,2840	
	Q.01.000.091400	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE	CJ	6.592,97	1,200000			7.911,5643	
43.08.001	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE ATÉ 6 TR						UN		44.344,52
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	7,974771			240,0406	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	7,974771			197,2161	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	7,974771			627,5347	
	Q.04.000.031001	UNIDADE CONDENSADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDI	UN	43.279,73	1,000000			43.279,7266	
43.08.002	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 8 TR A 10 TR						UN		51.108,47
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	8,081421			243,2508	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	8,081421			199,8535	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	8,081421			635,9270	
	Q.04.000.031002	UNIDADE CONDENSADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDI	UN	50.029,44	1,000000			50.029,4392	
43.08.003	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 11 TR A 13 TR						UN		58.900,77
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	8,204285			246,9490	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	8,204285			202,8920	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	8,204285			645,5952	
	Q.04.000.031003	UNIDADE CONDENSADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDI	UN	57.805,33	1,000000			57.805,3333	
43.08.004	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 14 TR A 16 TR						UN		65.526,90
	B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	8,308762			250,0937	
	B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	8,308762			205,4757	
	B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	8,308762			653,8165	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

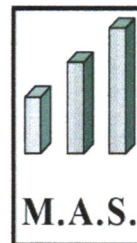
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		Q.04.000.031004	UNIDADE CONDENSADORA VRF PARA SISTEMA DE AR COND	UN	64.417,51	1,000000		64.417,5101	
43.08.020	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, CAPACIDADE DE 1 TR						UN		5.021,94
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,708339		201,9210	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,708339		165,8972	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,708339		527,8792	
		Q.04.000.031020	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	4.126,24	1,000000		4.126,2400	
43.08.021	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, CAPACIDADE DE 2 TR						UN		6.243,07
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,804654		204,8201	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,804654		168,2791	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,804654		535,4582	
		Q.04.000.031021	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	5.334,51	1,000000		5.334,5100	
43.08.022	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, CAPACIDADE DE 3 TR						UN		8.100,92
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,951063		209,2270	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,951063		171,8998	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,951063		546,9791	
		Q.04.000.031022	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	7.172,81	1,000000		7.172,8100	
43.08.030	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 1 TR						UN		5.494,13
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,745547		203,0410	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,745547		166,8174	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,745547		530,8071	
		Q.04.000.031030	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	4.593,46	1,000000		4.593,4600	
43.08.031	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 2 TR						UN		6.197,27
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,800988		204,7097	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,800988		168,1884	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,800988		535,1697	
		Q.04.000.031031	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	5.289,20	1,000000		5.289,2000	
43.08.032	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 3 TR						UN		7.198,20
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,879924		207,0857	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,879924		170,1405	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,879924		541,3812	
		Q.04.000.031032	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	6.279,59	1,000000		6.279,5900	
43.08.033	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO PISO TETO, CAPACIDADE DE 4 TR						UN		8.202,34
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,959092		209,4687	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,959092		172,0983	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,959092		547,6109	
		Q.04.000.031033	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	7.273,16	1,000000		7.273,1600	
43.08.040	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR						UN		5.136,24
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,717356		202,1924	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,717356		166,1202	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,717356		528,5887	
		Q.04.000.031040	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	4.239,34	1,000000		4.239,3400	
43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR						UN		5.719,48
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,763365		203,5773	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,763365		167,2580	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,763365		532,2092	
		Q.04.000.031041	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	4.816,44	1,000000		4.816,4400	
43.08.042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 3 TR						UN		6.135,14
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,796120		204,5632	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,796120		168,0680	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,796120		534,7867	
		Q.04.000.031042	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	5.227,72	1,000000		5.227,7200	
43.08.043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4 TR						UN		6.308,43
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	6,809747		204,9734	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	6,809747		168,4050	
		B.01.000.010117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	78,69	6,809747		535,8590	
		Q.04.000.031043	UNIDADE EVAPORADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDIC	UN	5.399,19	1,000000		5.399,1900	
43.20.130	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM						UN		42,28
		B.01.000.010139	PEDREIRO	H	30,10	0,283082		8,5208	
		B.01.000.010146	SERVENTE	H	24,73	0,283082		7,0006	
		P.13.000.045064	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO	UN	26,76	1,000000		26,7631	
43.20.140	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADOS PARA CONDICIONADORES DE AR						UN		623,47
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,967326		29,1165	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,967326		23,9220	
		P.11.000.032311	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADOS PARA CONDICIONA	UN	570,43	1,000000		570,4275	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
43.20.200	CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL						UN		222,97
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,483749		14,5608	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,483749		11,9631	
		O.17.000.047608	CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DIGITAL, PA	UN	196,45	1,000000		196,4505	
43.20.250	POÇO TERMOMÉTRICO EM ALUMÍNIO, COM HASTE DE 30MM E ROSCA 1/2" NPT						UN		91,62
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,193361		5,8202	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,193361		4,7818	
		P.17.000.030716	POÇO TERMOMÉTRICO EM ALUMÍNIO COM HASTE DE 30MM E	UN	81,02	1,000000		81,0160	
43.20.260	TERMOSTATO PARA AQUECIMENTO OU REFRIGERAÇÃO COM PROGRAMAÇÃO HORÁRIA						UN		444,43
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,483749		14,5608	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,483749		11,9631	
		P.17.000.030715	TERMOSTATO PARA AQUECIMENTO OU REFRIGERAÇÃO COM	UN	417,91	1,000000		417,9050	
46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES						M		32,24
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,486702		14,6497	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,486702		12,0361	
		B.09.000.069513	ADESIVO PARA TUBOS PVC	KG	68,67	0,002500		0,1717	
		J.01.000.038040	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON Nº 80, AQUAFLEX OU EQUIVALE	UN	1,99	0,040000		0,0796	
		O.02.000.062501	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20MM (1/2")	M	3,44	1,500000		5,1612	
		O.02.000.069514	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	48,21	0,003000		0,1446	
46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES						M		47,22
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,583780		17,5718	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,583780		14,4369	
		O.02.000.062531	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA, LINHA ESG	M	9,24	1,400000		12,9360	
		O.02.000.069514	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	48,21	0,011000		0,5303	
		O.12.000.062671	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,58	1,000000		1,5800	
		O.12.000.069527	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	KG	16,95	0,010000		0,1695	
46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES						M		22,81
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,159969		4,8151	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,159969		3,9560	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000100		0,0212	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000200		0,0142	
		O.08.000.063002	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	12,73	1,100000		14,0030	
46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES						M		35,31
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,242017		7,2847	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,242017		5,9851	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000200		0,0423	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000300		0,0213	
		O.08.000.063004	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	19,98	1,100000		21,9780	
46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES						M		42,55
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,242236		7,2913	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,242236		5,9905	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000200		0,0423	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000300		0,0213	
		O.08.000.063005	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	26,55	1,100000		29,2050	
46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES						M		59,76
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,242045		7,2856	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,242050		5,9859	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000200		0,0423	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000300		0,0213	
		O.08.000.063007	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICION	M	42,20	1,100000		46,4200	
46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES						M		97,86
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,363437		10,9395	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,363437		8,9878	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000400		0,0847	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000500		0,0356	
		O.08.000.063011	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16", DL	M	55,58	1,400000		77,8120	
46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES						M		116,90
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,367231		11,0537	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,367231		9,0816	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000400		0,0847	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000500		0,0356	
		O.08.000.063012	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16", DL	M	69,03	1,400000		96,6420	
46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES						M		135,98
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,370869		11,1632	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

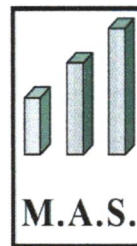
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.000060/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,370869		9,1716	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000400		0,0847	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000500		0,0356	
		O.08.000.063013	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16", DL	M	82,52	1,400000		115,5280	
46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES						M		161,79
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,362072		10,8984	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,362075		8,9541	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000400		0,0847	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000500		0,0356	
		O.08.000.063014	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16", DL	M	101,29	1,400000		141,8124	
46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES						M		179,19
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,363639		10,9455	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,363639		8,9928	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000400		0,0847	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000500		0,0356	
		O.08.000.063015	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16", DL	M	113,66	1,400000		159,1304	
46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES						M		234,58
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,368956		11,1056	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,368956		9,1243	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000400		0,0847	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000500		0,0356	
		O.08.000.063017	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16", DL	M	153,02	1,400000		214,2334	
46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES						M		282,49
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,348318		10,4844	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,348318		8,6139	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000400		0,0847	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000500		0,0356	
		O.08.000.063019	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16", DL	M	188,05	1,400000		263,2735	
46.32.011	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.5/8", INCLUSIVE CONEXÕES						M		299,38
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,348318		10,4844	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,348318		8,6139	
		H.13.000.069501	SOLDA 50/50	KG	211,65	0,000400		0,0847	
		H.13.000.069502	PASTA PARA SOLDAR	KG	71,12	0,000500		0,0356	
		O.08.000.063020	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16", DL	M	200,12	1,400000		280,1645	
47.11.021	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPEI						UN		577,06
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	1,031986		31,0628	
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	1,547979		46,5942	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	1,547979		38,2815	
		O.17.000.042431	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTA	UN	461,12	1,000000		461,1200	
47.11.080	TERMÔMETRO BIMETÁLICO, MOSTRADOR COM 4", SAÍDA ANGULAR, ESCALA 0-100°C						UN		211,33
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,193381		5,8208	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,193381		4,7823	
		B.07.000.069552	FITA TEFLON DE 18 MM	M	0,18	0,046700		0,0084	
		O.17.000.042479	TERMÔMETRO BIMETÁLICO MOSTRADOR TIPO RELÓGIO CIRC	UN	200,72	1,000000		200,7160	
47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²						UN		266,18
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	0,483744		14,5607	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,483744		11,9630	
		B.07.000.069552	FITA TEFLON DE 18 MM	M	0,18	0,160000		0,0288	
		O.04.000.068541	MANÔMETRO EM AÇO CARBONO, COM MOSTRADOR DE 4", ES	UN	239,63	1,000000		239,6280	
47.11.111	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA À PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE O						UN		13.115,67
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,988263		29,7467	
		B.01.000.010118	ENCANADOR	H	30,10	1,482395		44,6201	
		B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	1,482395		36,6596	
		O.17.000.064177	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA À PROVA DE	UN	13.004,65	1,000000		13.004,6450	
61.10.300	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4")						M		27,44
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,279118		6,9026	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,186078		7,4934	
		Q.04.000.031400	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO T	M	13,04	1,000000		13,0400	
61.10.310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")						M		34,11
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,280456		6,9357	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,186975		7,5295	
		Q.04.000.031401	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO T	M	19,64	1,000000		19,6400	
61.10.320	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")						M		39,09
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,281377		6,9585	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

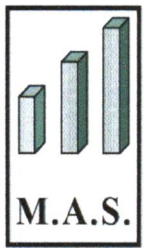
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMENS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,187584		7,5540	
		Q.04.000.031402	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO	M	24,58	1,000000		24,5800	
61.10.402	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M²						M2		1.745,86
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	1,715299		42,4193	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	1,715299		69,0751	
		Q.04.000.031416	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, MODELO RG-B, TAMANHO	M2	1.634,37	1,000000		1.634,3681	
61.10.512	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, COM 2 ABERTURAS						M		4.584,02
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,967326		29,1165	
		B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,967326		23,9220	
		Q.04.000.031426	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MODEL	M	4.530,98	1,000000		4.530,9775	
61.10.513	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 15 CM						UN		136,75
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,758961		18,7691	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,758961		30,5634	
		Q.04.000.031427	DIFUSOR DE PLÁSTICO, MODELO DVK-R, DIÂMETRO 15 CM, RI	UN	87,42	1,000000		87,4200	
61.10.514	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 20 CM						UN		164,67
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,763584		18,8834	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,763584		30,7495	
		Q.04.000.031428	DIFUSOR DE PLÁSTICO, MODELO DVK-R, DIÂMETRO 20 CM, RI	UN	115,04	1,000000		115,0400	
61.10.530	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 30 X 30 CM						UN		406,51
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,802684		19,8504	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,802684		32,3241	
		Q.04.000.031417	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR, TIPO DIRECIONAL, MEDINDO	UN	354,34	1,000000		354,3400	
61.10.550	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 45 X 15 CM						UN		328,87
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,790169		19,5409	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,790169		31,8201	
		Q.04.000.031419	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR, TIPO DIRECIONAL, MEDINDO	UN	277,51	1,000000		277,5100	
61.10.564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M²						M2		4.161,93
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	4,936033		122,0681	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	4,936033		198,7740	
		Q.04.000.031442	GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO, DUPLA DEFLEXÃO E	M2	3.841,09	1,000000		3.841,0888	
61.10.568	GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²						M2		2.417,25
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	2,916850		72,1337	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	2,916850		117,4615	
		Q.04.000.031435	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13	M2	2.227,65	1,000000		2.227,6512	
61.10.574	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²						M2		2.779,16
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	3,599455		89,0145	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	3,599455		144,9501	
		Q.04.000.031429	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO /	M2	2.545,19	1,000000		2.545,1939	
61.10.575	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²						M2		2.023,75
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	2,508858		62,0441	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	2,508858		101,0317	
		Q.04.000.031430	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO /	M2	1.860,67	1,000000		1.860,6712	
61.10.576	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M²						M2		1.606,95
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	2,005800		49,6034	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	2,005800		80,7736	
		Q.04.000.031431	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO /	M2	1.476,58	1,000000		1.476,5765	
61.10.577	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M²						M2		1.453,62
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	1,713511		42,3751	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	1,713511		69,0031	
		Q.04.000.031432	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO /	M2	1.342,25	1,000000		1.342,2453	
61.10.578	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M²						M2		1.267,26
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	1,510524		37,3553	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	1,510524		60,8288	
		Q.04.000.031433	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO /	M2	1.169,08	1,000000		1.169,0779	
61.10.583	VENEZIANA COM TELA, TAMANHO 38,5 X 33 CM						UN		251,38
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,869530		21,5035	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	0,869530		35,0160	
		Q.04.000.032359	VENEZIANA COM TELA, MODELO AWG, TAMANHO 38,5X33 CM	UN	194,86	1,000000		194,8600	
61.10.584	VENEZIANA COM TELA, TAMANHO 78,5 X 33 CM						UN		377,63
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	1,166223		28,8407	
		B.01.000.010506	MONTADOR	H	40,27	1,166223		46,9638	
		Q.04.000.032360	VENEZIANA COM TELA, MODELO AWG, TAMANHO 78,5X33 CM	UN	301,83	1,000000		301,8300	
61.20.040	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,20 M						CJ		953,71
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,485389		12,0037	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

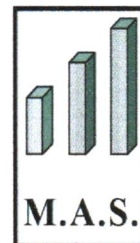
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,097077		2,9220	
		Q.01.000.098201	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO 1,20 M	CJ	938,79	1,000000		938,7888	
61.20.092	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,50 M						CJ		1.173,04
		B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	24,73	0,492897		12,1893	
		B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	30,10	0,098579		2,9672	
		Q.01.000.098203	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO 1,50 M	CJ	1.157,88	1,000000		1.157,8844	
61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						KG		49,57
		B.01.000.010144	SERRALHEIRO	H	33,55	0,530465		17,7971	
		B.01.000.010145	AJUDANTE SERRALHEIRO	H	24,73	0,530465		13,1184	
		P.04.000.042290	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCA	M	24,12	0,072700		1,7535	
		P.04.000.042301	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	7,57	0,674100		5,1029	
		S.03.000.026664	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NAS BITOLAS: Nº 22, Nº 24 E Nº	KG	10,26	1,150000		11,7990	
FDE									
08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL. CONEXÕES						M		22,75
		1.01.18	ENCANADOR	H	30,10	0,312398		9,4032	
		1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,73	0,312398		7,7256	
		3.80.40	LIXA D'ÁGUA	UN	1,67	0,040000		0,0666	
		6.25.01	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 20	M	3,44	1,600000		5,5053	
		6.95.13	ADESIVO PARA TUBOS PVC	L	62,29	0,000600		0,0374	
		6.95.14	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ PVC	L	48,21	0,000300		0,0145	
09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO						M2		1.962,85
		1.01.15	ELETRICISTA	H	30,10	4,731059		142,4049	
		1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	4,731059		116,9991	
		4.51.22	CUBÍCULO: QUADRO GERAL PORTA/FECH/ACO 100x125x25CM	UN	2.129,31	0,800000		1.703,4480	
09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A						M		49,13
		1.01.15	ELETRICISTA	H	30,10	0,274883		8,2740	
		4.96.24	BARRAMENTO COBRE 20X4MM P/150A - 1/2"X1/8"	M	40,86	1,000000		40,8600	
09.04.050	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTEÇÃO A CONTATO ACIDENTAL						M2		291,19
		1.01.15	ELETRICISTA	H	30,10	0,757960		22,8146	
		1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,757960		18,7444	
		2.67.31	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABECA OVAL 4,8 X 75MM	UN	0,20	6,000000		1,2000	
		3.71.30	ACRÍLICO TRANSPARENTE ESP=5MM	M2	225,85	1,100000		248,4350	
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M						UN		233,53
		1.01.39	PEDREIRO	H	30,10	1,865066		56,1385	
		1.01.46	SERVENTE	H	24,73	3,994057		98,7730	
		2.05.03	AREIA	M3	156,33	0,077000		12,0374	
		2.05.05	CAL HIDRATADA	KG	0,79	2,400000		1,9008	
		2.05.08	CIMENTO	KG	0,60	17,800000		10,7334	
		2.05.17	PEDRA BRITADA 1	M3	146,85	0,041000		6,0209	
		2.15.10	ACO CA-25 SMD BITOLAS	KG	6,66	3,000000		19,9800	
		2.25.15	TUJOLO COMUM MACICO	UN	0,62	45,000000		27,9450	
09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M						UN		490,84
		1.01.39	PEDREIRO	H	30,10	4,145808		124,7888	
		1.01.46	SERVENTE	H	24,73	8,432152		208,5271	
		2.05.03	AREIA	M3	156,33	0,159000		24,8565	
		2.05.05	CAL HIDRATADA	KG	0,79	5,700000		4,5144	
		2.05.08	CIMENTO	KG	0,60	37,150000		22,4015	
		2.05.17	PEDRA BRITADA 1	M3	146,85	0,072000		10,5732	
		2.15.10	ACO CA-25 SMD BITOLAS	KG	6,66	4,500000		29,9700	
		2.25.15	TUJOLO COMUM MACICO	UN	0,62	105,000000		65,2050	
09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE						UN		229,73
		1.01.15	ELETRICISTA	H	30,10	2,178334		65,5679	
		1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	2,651885		65,5811	
		4.21.71	ELETROD AÇO GALV A FOGO (NBR-5624) 20 MM (3/4) ESP=1,50 MM	M	17,04	3,000000		51,1200	
		4.30.05	FIO DE 2,50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NÃO HALOGENADO)	M	1,83	9,000000		16,4700	
		4.51.71	CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2" "C" D=3/4"	UN	18,96	1,000000		18,9600	
		4.55.19	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	12,03	1,000000		12,0300	
09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE						UN		272,97
		1.01.15	ELETRICISTA	H	30,10	2,302472		69,3045	
		1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	2,803012		69,3185	
		4.21.71	ELETROD AÇO GALV A FOGO (NBR-5624) 20 MM (3/4) ESP=1,50 MM	M	17,04	4,000000		68,1600	
		4.30.06	FIO DE 4,00 MM2 750V (ISOLAÇÃO NÃO HALOGENADO)	M	2,81	12,000000		33,7200	
		4.51.71	CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2" "C" D=3/4"	UN	18,96	1,000000		18,9600	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

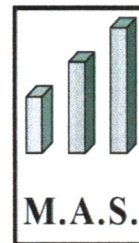
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		4.56.08	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	13,51	1,000000		13,5100	
09.10.011	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC						UN		271,02
		1.01.15	ELETRICISTA	H	30,10	3,136166		94,3986	
		1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	3,136166		77,5574	
		4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4")	M	7,03	6,000000		42,1800	
		4.30.05	FIO DE 2,50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	1,83	18,000000		32,9400	
		4.51.71	CONDULETE DE ALUMINIO 4"X2" "C" D=3/4"	UN	18,96	1,000000		18,9600	
		4.85.50	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 19 MM (3/4")	UN	1,66	3,000000		4,9800	
09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A						UN		41,46
		1.01.15	ELETRICISTA	H	30,10	0,189275		5,6972	
		1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	24,73	0,189275		4,6808	
		4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	M	31,08	1,000000		31,0800	
14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM						M2		147,56
		1.01.86	VIDRACEIRO	H	30,10	0,987943		29,7371	
		3.70.43	MASSA PARA VIDRO	KG	6,97	2,000000		13,9400	
		3.70.82	VIDRO LISO COMUM INCOLOR - 4MM	M2	103,89	1,000000		103,8864	
15.02.025	TINTA LATEX STANDARD						M2		36,61
		1.01.40	PINTOR	H	30,10	0,409590		12,3287	
		1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	24,73	0,364080		9,0037	
		3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	L	16,99	0,250000		4,2475	
		3.80.07	LÍQUIDO BASE PARA PINTURA INTERNA	L	52,67	0,200000		10,5336	
		3.80.40	LIXA D'ÁGUA	UN	1,67	0,300000		0,4995	
15.03.028	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO						M2		44,84
		1.01.40	PINTOR	H	30,10	0,504668		15,1905	
		1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	24,73	0,504668		12,4804	
		3.75.08	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA	L	37,61	0,250000		9,4024	
		3.75.52	FUNDO PARA METAIS E MADEIRA BASE ÁGUA	L	38,83	0,200000		7,7666	
15.03.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS						M2		40,05
		1.01.40	PINTOR	H	30,10	0,505380		15,2119	
		1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	24,73	0,505380		12,4980	
		3.80.12	LIXA PARA FERRO	UN	3,12	0,500000		1,5600	
		3.80.28	ZARCAO	L	43,13	0,250000		10,7820	
15.50.002	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO						M2		4,09
		1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	24,73	0,131525		3,2526	
		3.80.40	LIXA D'ÁGUA	UN	1,67	0,500000		0,8325	
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA						M2		14,85
		1.01.46	SERVEITE	H	24,73	0,600424		14,8485	
16.18.015	LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS HIGIENIZAÇÕES NA SEMANA, INCLUSO COLETA DE EFLUENTES						UN		1.502,37
		8.01.10	LOCAÇÃO MENSAL DE SANITÁRIO QUÍMICO PADRÃO STANDARD	UN	1.502,37	1,000000		1.502,3700	
16.43.002	FUROS EM CONCRETO COM D=1" E PROFUNDIDADE 15CM						UN		32,73
		1.01.46	SERVEITE	H	24,73	0,849839		21,0165	
		9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	1,58	0,900000		1,4256	
		9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	2,07	0,060000		0,1242	
		9.10.34	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=1"X330MM)	UN	169,35	0,060000		10,1612	
16.43.010	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 5CM						UN		5,92
		1.01.46	SERVEITE	H	24,73	0,207488		5,1312	
		9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	1,58	0,190000		0,3010	
		9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	2,07	0,050000		0,1035	
		9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	12,76	0,030000		0,3829	
16.43.020	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO						UN		357,78
		9.00.50	TAXA MOBILIZ. EQUIP. FUROS EM CONCRETO	UN	357,78	1,000000		357,7800	
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO						UN		720,49
		1.01.46	SERVEITE	H	24,73	11,088410		274,2164	
		8.01.02	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	UN	446,27	1,000000		446,2731	
SINAPI									
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE						UN		9.225,83
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	42,26	3,717681		157,0943	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	28,58	3,717681		106,2513	
		42416	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H,	UN	8.885,64	1,000000		8.885,6443	
		37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAP,	UN	19,25	2,000000		38,5000	
		13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35	UN	1,54	6,000000		9,2400	
		13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOB	UN	1,38	6,000000		8,2800	

EEC Engenharia e Construções Ltda
Mauro Alberto Eisencraft
Eng. Civil / CREA 060.191.069-4



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

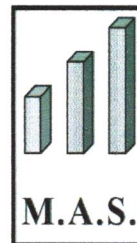
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTE	UN	0,40	8,000000		3,2000	
		11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAF	UN	1,10	6,000000		6,6000	
		4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	0,17	6,000000		1,0200	
		1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	1,00	10,000000		10,0000	
103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE						UN		10.306,96
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	42,26	3,791587		160,2173	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	28,58	3,791587		108,3636	
		42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H,	UN	9.961,54	1,000000		9.961,5376	
		37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAP,	UN	19,25	2,000000		38,5000	
		13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35	UN	1,54	6,000000		9,2400	
		13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOB	UN	1,38	6,000000		8,2800	
		13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTE	UN	0,40	8,000000		3,2000	
		11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAF	UN	1,10	6,000000		6,6000	
		4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	0,17	6,000000		1,0200	
		1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	1,00	10,000000		10,0000	
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE						UN		11.625,44
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	42,26	4,153033		175,4906	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	28,58	4,153033		118,6937	
		42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H,	UN	11.254,42	1,000000		11.254,4202	
		37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAP,	UN	19,25	2,000000		38,5000	
		13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35	UN	1,54	6,000000		9,2400	
		13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOB	UN	1,38	6,000000		8,2800	
		13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTE	UN	0,40	8,000000		3,2000	
		11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAF	UN	1,10	6,000000		6,6000	
		4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	0,17	6,000000		1,0200	
		1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	1,00	10,000000		10,0000	
103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						UN		16.134,89
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	42,26	4,299168		181,6656	
		93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	CHI	173,19	1,516600		262,6530	
		93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	CHP	336,01	0,205900		69,1845	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	28,58	4,299168		122,8702	
		42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H,	UN	15.468,37	1,000000		15.468,3721	
		13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35	UN	1,54	6,000000		9,2400	
		13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOB	UN	1,38	6,000000		8,2800	
		13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTE	UN	0,40	4,000000		1,6000	
		4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	0,17	6,000000		1,0200	
		1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	1,00	10,000000		10,0000	
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E						UN		19.426,69
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	42,26	4,201335		177,5316	
		93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	CHI	173,19	1,516600		262,6530	
		93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	CHP	336,01	0,205900		69,1845	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	28,58	4,201335		120,0742	
		42421	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTA	UN	18.767,11	1,000000		18.767,1092	
		13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35	UN	1,54	6,000000		9,2400	
		13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOB	UN	1,38	6,000000		8,2800	
		13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTE	UN	0,40	4,000000		1,6000	
		4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	0,17	6,000000		1,0200	
		1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	1,00	10,000000		10,0000	
106038	REFINETE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENT						UN		70,42
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	42,26	0,945173		39,9392	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	28,58	0,945173		27,0130	
		39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMB,	UN	53,74	0,002400		0,1290	
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,18	0,242100		0,5278	
		12732	SOLDA ESTANHOCOBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5	UN	293,17	0,009600		2,8144	
106039	REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENT						UN		92,29
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	42,26	1,181968		49,9452	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	28,58	1,181968		33,7806	
		39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMB,	UN	53,74	0,003100		0,1666	
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,18	0,302900		0,6603	
		12732	SOLDA ESTANHOCOBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5	UN	293,17	0,026400		7,7397	
106046	LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL						UN		46,96
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	42,26	0,472561		19,9685	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	28,58	0,472561		13,5058	
		39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMB,	UN	53,74	0,001600		0,0860	



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

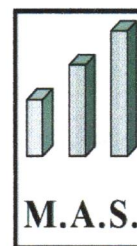
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	CODINS	NOMINS	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,18	0,161400		0,3519	
		12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5	UN	293,17	0,006400		1,8763	
		12725	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MI	UN	11,17	1,000000		11,1700	
106047	LUVA EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL			UN					78,95
		100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,26	0,590915		24,9697	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,58	0,590915		16,8884	
		39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMB.)	UN	53,74	0,004400		0,2365	
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,18	0,201900		0,4401	
		12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5	UN	293,17	0,017600		5,1598	
		12727	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MI	UN	31,26	1,000000		31,2600	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		48,31
		2438	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	H	48,31	1,000000		48,3100	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		52,53
		4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	52,53	1,000000		52,5260	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		128,11
		2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	128,11	1,000000		128,1100	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		80,75
		4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	80,75	1,000000		80,7500	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		42,26
		34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	42,26	1,000000		42,2560	
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		79,64
		40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	79,64	1,000000		79,6400	
SINAPI - AUXILIAR									
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		42,26
		34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	42,26	1,000000		42,2560	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		28,58
		242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	28,58	1,000000		28,5800	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - C						CHI		173,19
		93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	H	13,49	1,000000		13,4889	
		93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	H	33,37	1,000000		33,3674	
		93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	H	94,66	1,000000		94,6592	
		88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,67	1,000000		31,6700	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - C						CHP		336,01
		93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	H	13,49	1,000000		13,4889	
		93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	H	10,66	1,000000		10,6600	
		93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	H	152,16	1,000000		152,1646	
		93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	H	33,37	1,000000		33,3674	
		93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELI	H	94,66	1,000000		94,6592	
		88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,67	1,000000		31,6700	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		31,67
		4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	31,67	1,000000		31,6700	
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - A						H		152,16
		44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELI	UN	2.366.478,76	0,0000643		152,1646	
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - A						H		10,66
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANI KWH		0,82	13,000000		10,6600	
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - I						H		13,49
		44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELI	UN	2.366.478,76	0,0000057		13,4889	
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - J						H		33,37
		44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELI	UN	2.366.478,76	0,0000141		33,3674	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - E						H		94,66
		44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELI	UN	2.366.478,76	0,0000400		94,6592	

EEC Engenharia e Construções Ltda
Mauro Alberto Eisencraft
Eng. Civil - CREA 060.191.069-4



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

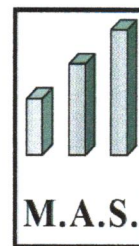
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

LISTA DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$
SIURB - EDIF			
17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Un	R\$ 0,78
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	M	R\$ 50,99
56575	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15 MIN.	Un	R\$ 42.668,39
56576	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15 KVA	Un	R\$ 22.633,32
56577	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA 15 MIN - TENSÃO DE ENTRADA 220 V/ TENSÃO DE SAÍDA 220 V	Un	R\$ 22.404,95
56585	GRUPO GERADOR 150 KVA (+ OU - 10 KVA) COM COMANDO AUTOMÁTICO, VERSÃO ABERTA	Un	R\$ 141.002,00
56587	GRUPO GERADOR 137 KVA (+ OU - 10 KVA) COM COMANDO AUTOMÁTICO, VERSÃO ABERTA	Un	R\$ 119.246,85
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	Un	R\$ 62,74
57247	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PARA-RAIOS	Un	R\$ 5,82
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	Un	R\$ 161,30
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	Un	R\$ 41,16
88332	GRUPO GERADOR 170 KVA (+ OU - 10 KVA) COM COMANDO AUTOMÁTICO, VERSÃO ABERTA	Un	R\$ 141.818,97
88334	GRUPO GERADOR 81 KVA (+ OU - 10 KVA) COM COMANDO	Un	R\$ 99.869,03
88378	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 1/2"	M	R\$ 26,55
O.08.000.063005	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	M	R\$ 26,55
88379	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 1/4"	M	R\$ 12,73
O.08.000.063002	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	M	R\$ 12,73
88380	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/4"	M	R\$ 42,20
O.08.000.063007	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	R\$ 42,20
88381	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 3/8"	M	R\$ 19,98
O.08.000.063004	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	R\$ 19,98
88382	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL - 5/8"	M	R\$ 34,19
O.08.000.063006	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/8" (0,346 kg/m)	M	R\$ 34,19
88391	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO - 1"	M	R\$ 3,04
CDHU			
A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	R\$ 852,36
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	R\$ 146,85
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	M3	R\$ 146,85
B.07.000.038098	Lona plástica preta, espessura 150 micras, rolo de 4x100m, peso mínimo 36 kg	M2	R\$ 1,37
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	R\$ 0,18
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	R\$ 68,67
C.01.000.098199	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície	M2	R\$ 15,66
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	R\$ 452,95
D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	R\$ 21,39
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	R\$ 3,33
D.02.000.021060	Ripa em camarã, cedrinho, cupiuba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	M	R\$ 3,02
D.03.000.021030	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	M2	R\$ 14,38
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	R\$ 9,30
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1' x 1' x 1/8'	KG	R\$ 7,70
F.03.000.024534	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	M	R\$ 3,92
F.03.000.024535	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	R\$ 5,30
F.03.000.024549	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	M2	R\$ 174,36
F.03.000.024550	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	R\$ 13,08
F.03.000.024551	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	R\$ 15,18
F.07.000.024536	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2" (cobre)	M	R\$ 4,86



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

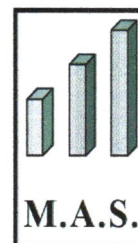
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

LISTA DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$
F.07.000.024537	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1" (cobre)	M	RS 6,73
F.07.000.024538	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 7/8" (cobre) / 1/2" (ferro)	M	RS 16,61
F.07.000.024539	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/8" (cobre) / 3/4" (ferro)	M	RS 20,62
F.07.000.024541	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	M	RS 28,60
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	RS 137,88
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	RS 211,65
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	RS 71,12
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	UN	RS 1,99
J.02.000.037513	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	L	RS 16,29
L.01.000.023105	Forro em fibra mineral em placas acústicas removíveis, NRC 0.70 / SRA 0.65-0.80 / CAC 30a 31dB, ref. Brillante ou New Sandila da Owa ou equivalente - instalado	M2	RS 266,47
L.01.000.034021	Forro em painel de gesso acartonado, tipo standard, espessura 12,5mm, estrutura em aço galvanizado; ref. Gypsum FGE, Placostil F530 ou equivalente - instalado	M2	RS 123,34
O.02.000.062501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2")	M	RS 3,44
6.25.01	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 20	M	RS 3,44
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	RS 9,24
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	RS 48,21
6.95.14	SOLUCAO LIMPADORA P/ PVC	L	RS 48,21
O.04.000.068541	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	UN	RS 239,63
O.08.000.063011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1/2" (0,494 kg/m)	M	RS 55,58
O.08.000.063012	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 5/8" (0,635 kg/m)	M	RS 69,03
O.08.000.063013	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 3/4" (0,776 kg/m)	M	RS 82,52
O.08.000.063014	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 7/8" (0,918 kg/m)	M	RS 101,29
O.08.000.063015	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1" (1,060 kg/m)	M	RS 113,66
O.08.000.063017	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/4" (1,340 kg/m)	M	RS 153,02
O.08.000.063019	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/2" (1,620 kg/m)	M	RS 188,05
O.08.000.063020	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 5/8" (1,760 kg/m)	M	RS 200,12
O.12.000.062671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2")	UN	RS 1,58
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	RS 16,95
O.17.000.042431	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente	UN	RS 461,12
O.17.000.042479	Termômetro bimetalico mostrador tipo relógio circular, com diâmetro de 4", escala de 0°C até 100°C; referência 11/700 Salvi, 100.394 Prostec, Woler ou equivalente	UN	RS 200,72
O.17.000.047608	Controlador diferencial de temperatura digital, para sistema de aquecimento solar, versão 4; ref. 115/230 da Anasol ou equivalente	UN	RS 196,45
O.17.000.064177	Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, conexão diâmetro 1/2" NPT; ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL	UN	RS 13.004,65
P.02.000.042505	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2")	M	RS 16,78
P.02.000.042506	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2")	M	RS 20,78
P.02.000.042508	Eletroduto de PVC rígido roscável de 85mm (3")	M	RS 49,90
P.04.000.042123	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4" - NBR5598	M	RS 19,78
P.04.000.042124	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1" - NBR5598	M	RS 26,11
P.04.000.042126	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2" - NBR5598	M	RS 43,68
P.04.000.042127	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 2" - NBR5598	M	RS 54,97
P.04.000.042129	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3" - NBR5598	M	RS 101,33
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	RS 24,12
P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	RS 7,57
P.04.000.049471	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	M	RS 25,47
P.04.000.062040	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	M	RS 62,68
P.04.000.062055	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x100mm	M	RS 77,22
P.04.000.062189	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 150x50mm	UN	RS 12,69
P.04.000.062196	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 100x100mm	UN	RS 14,10
P.04.000.062212	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500mm	UN	RS 44,48
P.04.000.091217	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	M	RS 3,36



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.0006020/2026-67

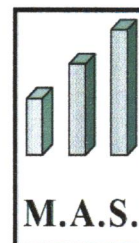
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

LISTA DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$
P.07.000.045057	Condutete de 1", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daiza, Condutetzel da Wetzel ou equivalente	UN	R\$ 24,01
P.07.000.045059	Condutete de 1 1/2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daiza, Condutetzel da Wetzel ou equivalente	UN	R\$ 58,03
P.07.000.045060	Condutete de 2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daiza, Condutetzel da Wetzel ou equivalente	UN	R\$ 76,18
P.07.000.045062	Condutete de 3", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Condutetzel da Wetzel ou equivalente	UN	R\$ 288,97
P.07.000.045074	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo e tampa, de 100x100mm, profundidade mínima 60mm, ref. CDT10 da Daiza, Cemar ou equivalente	UN	R\$ 23,30
P.07.000.045075	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo e tampa, de 200x200mm, profundidade mínima 100mm, ref. CDT20 da Daiza, Cemar ou equivalente	UN	R\$ 76,04
P.07.000.045076	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo e tampa, de 300x300mm, profundidade mínima 120mm, ref. CDT30 da Daiza, Cemar ou equivalente	UN	R\$ 197,07
P.07.000.045151	Condutete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente	UN	R\$ 14,77
P.08.000.043054	Cabo cobre flexível 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, temperatura mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	R\$ 11,01
P.08.000.043055	Cabo cobre flexível 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, temperatura mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	R\$ 16,85
P.08.000.043056	Cabo cobre flexível 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, temperatura mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	R\$ 26,06
P.08.000.043057	Cabo cobre flexível 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, temperatura mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	R\$ 35,55
P.08.000.043058	Cabo cobre flexível 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, temperatura mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	R\$ 50,70
P.08.000.043059	Cabo cobre flexível 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, temperatura mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	R\$ 70,62
P.08.000.043155	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0,6/1kV, 1,5mm²	M	R\$ 1,19
P.08.000.043156	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0,6/1kV, 2,5mm²	M	R\$ 1,83
4.30.05	FIO DE 2,50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	R\$ 1,83
P.08.000.043157	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0,6/1kV, 4mm²	M	R\$ 2,81
4.30.06	FIO DE 4,00 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	R\$ 2,81
P.08.000.043158	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0,6/1kV, 6mm²	M	R\$ 4,06
P.08.000.043223	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	R\$ 6,04
P.08.000.043224	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	R\$ 10,17
P.08.000.043225	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	R\$ 15,77
P.08.000.043226	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	R\$ 22,68
P.08.000.043230	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	R\$ 20,14
P.08.000.043231	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	R\$ 31,93
P.08.000.090853	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C	M	R\$ 11,26
P.11.000.032311	Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar, tipo Split, janela ou Hi Wall até 36.000 BTs; ref. DE05LC4400 da Siccom ou equivalente	UN	R\$ 570,43
P.12.000.049754	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, Imax. de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	UN	R\$ 117,96
P.13.000.045002	Caixa de passagem de sobrepor em chapa nº 20, com tampa parafusada, medidas aproximadas 150x150x80mm, acabamento galvanizado	UN	R\$ 18,13
P.13.000.045003	Caixa de passagem de sobrepor em chapa nº 20, com tampa parafusada, medidas aproximadas 200x200x100mm, acabamento galvanizado	UN	R\$ 28,35
P.13.000.045064	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split de 39 x 22 x 6 cm, com saída de dreno único na vertical, sem tampa, ref. CPP-00-5U, Poloar ou equivalente	UN	R\$ 26,76
P.13.000.045572	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	R\$ 12,03
4.55.19	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	R\$ 12,03



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

LISTA DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$
P.13.000.045573	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Piel Legrand ou equivalente	CJ	RS 13,51
4.56.08	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	RS 13,51
P.17.000.030715	Termostato para aquecimento ou refrigeração com programação horária, referência comercial Full Gauge ou equivalente	UN	RS 417,91
P.17.000.030716	Poço Termométrico em alumínio com haste de 30mm e rosca 1/2" npt, ref. Comercial: Full Gauge ou equivalente	UN	RS 81,02
P.18.000.045109	Caixa de medição externa tipo 'L' (900x600x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	RS 1.107,14
P.18.000.050271	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da Cemar ou equivalente	UN	RS 381,21
P.18.000.050272	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904502 da Cemar ou equivalente	UN	RS 418,01
P.18.000.050273	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904503 da Cemar ou equivalente	UN	RS 567,19
P.18.000.050276	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904506 da Cemar ou equivalente	UN	RS 1.174,27
P.26.000.044056	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150A; ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	UN	RS 431,97
P.26.000.044057	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	UN	RS 397,09
P.26.000.044616	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	RS 131,03
P.26.000.044617	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	RS 171,15
P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	RS 202,81
P.26.000.044624	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 415VCA, capacidade 10kA até 25kA, corrente 60A até 100A, tensão máxima 415VCA; ref. 3VM11103ED220AA0 da Siemens, A1N125TMF102P da ABB ou equivalente	UN	RS 403,84
P.26.000.044625	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 415VCA, capacidade 25kA, corrente 60A até 125A, tensão máxima 380VCA ou 600VCA; ref. 125A25KALV516302 da Schneider, A1B125TMF1253PFF da ABB ou equivalente	UN	RS 766,95
P.26.000.044627	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600VCA, capacidade 10kA até 42kA, corrente 300A até 400A, tensão máxima 600VCA; ref. DGW400NT tripolar da WEG, 300A AGW400N tripolar da WEG ou equivalente	UN	RS 1.780,10
P.26.000.044635	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	UN	RS 54,94
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	RS 10,86
P.27.000.043653	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador, ref. INB-V da Inebras, SAN-15-400 da Moran ou equivalente	UN	RS 1.838,62
P.30.000.049430	Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm² (8AWG)	UN	RS 7,17
P.30.000.049431	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	UN	RS 8,64
P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	UN	RS 15,48
P.30.000.049434	Terminal de pressão para cabo 70mm² (3/0AWG)	UN	RS 14,75
P.30.000.049582	Terminal de pressão para cabo 16mm² (6AWG)	UN	RS 7,99
P.30.000.090458	Terminal de pressão para cabo 35mm²	UN	RS 9,00
Q.01.000.031441	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CJ	RS 2.744,00
Q.01.000.032300	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 18.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CJ	RS 3.600,74
Q.01.000.032302	Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 18.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CJ	RS 6.708,22
Q.01.000.091400	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 30.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CJ	RS 6.592,97
Q.01.000.091550	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 24.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CJ	RS 5.814,17
Q.01.000.091675	Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 24.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CJ	RS 8.176,10
Q.01.000.091676	Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 36.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CJ	RS 11.243,10
Q.01.000.098201	Cortina de ar com duas velocidades, para vão 1,20 m, ref. Springer, Elgin ou equivalente	CJ	RS 938,79
Q.01.000.098203	Cortina de ar com duas velocidades, para vão 1,50 m, ref. Springer, Elgin ou equivalente	CJ	RS 1.157,88
Q.04.000.031001	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade até 6 TR	UN	RS 43.279,73
Q.04.000.031002	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	RS 50.029,44



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

LISTA DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$
Q.04.000.031003	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	UN	R\$ 57.805,33
Q.04.000.031004	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	UN	R\$ 64.417,51
Q.04.000.031020	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 1 TR	UN	R\$ 4.126,24
Q.04.000.031021	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 2 TR	UN	R\$ 5.334,51
Q.04.000.031022	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 3 TR	UN	R\$ 7.172,81
Q.04.000.031030	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 1 TR	UN	R\$ 4.593,46
Q.04.000.031031	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 2 TR	UN	R\$ 5.289,20
Q.04.000.031032	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3 TR	UN	R\$ 6.279,59
Q.04.000.031033	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	UN	R\$ 7.273,16
Q.04.000.031040	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	UN	R\$ 4.239,34
Q.04.000.031041	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	UN	R\$ 4.816,44
Q.04.000.031042	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	UN	R\$ 5.227,72
Q.04.000.031043	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	UN	R\$ 5.399,19
Q.04.000.031400	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 10 cm (4") Multivac ou equivalente	M	R\$ 13,04
Q.04.000.031401	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 15 cm (6") Multivac ou equivalente	M	R\$ 19,64
Q.04.000.031402	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 20 cm (8") Multivac ou equivalente	M	R\$ 24,58
Q.04.000.031416	Damper de regulação manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	R\$ 1.634,37
Q.04.000.031417	Difusor de insuflação de ar, tipo direcional, medindo 30 x 30 cm, ref. DQ-32 da Trox ou equivalente	UN	R\$ 354,34
Q.04.000.031419	Difusor de insuflação de ar, tipo direcional, medindo 45 x 15 cm, ref. DI-RG-32 da Trox ou equivalente	UN	R\$ 277,51
Q.04.000.031426	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ALS-DS com 2 aberturas, tamanho 200 cm; ref. Trox ou equivalente	M	R\$ 4.530,98
Q.04.000.031427	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 15 cm; ref. Multivac ou equivalente	UN	R\$ 87,42
Q.04.000.031428	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 20 cm; ref. Multivac ou equivalente	UN	R\$ 115,04
Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	M2	R\$ 2.545,19
Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	M2	R\$ 1.860,67
Q.04.000.031431	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	M2	R\$ 1.476,58
Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	M2	R\$ 1.342,25
Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	M2	R\$ 1.169,08
Q.04.000.031435	Grelha de porta, modelo AGS-T; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	M2	R\$ 2.227,65
Q.04.000.031442	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	R\$ 3.841,09
Q.04.000.032359	Veneziana com tela, modelo AWG, tamanho 38,5x33 cm, referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	UN	R\$ 194,86
Q.04.000.032360	Veneziana com tela, modelo AWG, tamanho 78,5x33 cm, referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	UN	R\$ 301,83
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	H	R\$ 100,78
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	H	R\$ 35,88
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	H	R\$ 148,52
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	R\$ 243,99
S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	R\$ 10,26
S.04.000.021093	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	MXMES	R\$ 21,51
S.04.000.021240	Tubo de papelão para fôrma com diâmetro de 40 cm	M	R\$ 144,55
FDE			
2.05.03	AREIA	M3	R\$ 156,33
2.05.05	CAL HIDRATADA	KG	R\$ 0,79
2.05.08	CIMENTO	KG	R\$ 0,60
2.15.10	ACO CA-25 SMD BITOLAS	KG	R\$ 6,66
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	UN	R\$ 0,62
2.67.31	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABECA OVAL 4,8 X 75MM	UN	R\$ 0,20



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

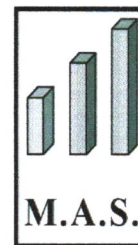
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

LISTA DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$
3.70.43	MASSA PARA VIDRO	KG	R\$ 6,97
3.70.82	VIDRO LISO COMUM INCOLOR - 4MM	M2	R\$ 103,89
3.71.30	ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM	M2	R\$ 225,85
3.75.08	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA	L	R\$ 37,61
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	L	R\$ 16,99
3.75.52	FUNDO PARA METAIS E MADEIRA BASE ÁGUA	L	R\$ 38,83
3.80.07	LIQUIDO BASE PARA PINTURA INTERNA	L	R\$ 52,67
3.80.12	LIXA PARA FERRO	UN	R\$ 3,12
3.80.28	ZARCAO	L	R\$ 43,13
3.80.40	LIXA D'ÁGUA	UN	R\$ 1,67
4.21.71	ELETROD ACO GALV A FOGO (NBR-5624) 20 MM (3/4) ESP=1,50 MM	M	R\$ 17,04
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4")	M	R\$ 7,03
4.51.22	CUBICULO: QUADRO GERAL PORTA/FECH/ACO 100x125x25CM	UN	R\$ 2.129,31
4.51.71	CONDULETE DE ALUMINIO 4"X2" "C" D=3/4"	UN	R\$ 18,96
4.85.50	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 19 MM (3/4")	UN	R\$ 1,66
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	M	R\$ 31,08
4.96.24	BARRAMENTO COBRE 20X4MM P/150A - 1/2"X1/8"	M	R\$ 40,86
6.95.13	ADESIVO PARA TUBOS PVC	L	R\$ 62,29
8.01.02	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	UN	R\$ 446,27
8.01.10	LOCAÇÃO MENSAL DE SANITÁRIO QUÍMICO PADRÃO STANDARD	UN	R\$ 1.502,37
9.00.50	TAXA MOBILIZ. EQUIP. FUROS EM CONCRETO	UN	R\$ 357,78
9.10.34	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=1"X330MM)	UN	R\$ 169,35
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	R\$ 12,76
SINAPI			
42416	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	R\$ 8.885,64
42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	R\$ 9.961,54
42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	R\$ 11.254,42
42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	R\$ 15.468,37
42421	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	R\$ 18.767,11
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	R\$ 1,54
04374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	R\$ 0,17
11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	R\$ 1,10
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	R\$ 2,18
12725	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	R\$ 11,17
12727	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	R\$ 31,26
13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	R\$ 0,40
13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	R\$ 1,38
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	R\$ 53,74
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	R\$ 293,17
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	R\$ 19,25
01570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	R\$ 1,00
MÃO DE OBRA HORISTA - SEM DESONERAÇÃO			
SIURB - EDIF			
02041	ELETRICISTA (SGSP)	H	R\$ 30,10
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 24,73
02505	TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	H	R\$ 86,52



ALMEIDA SAPATA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026/SGC-SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020.00006020/2026-67

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÕES FUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MATERIAIS E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS AFETADOS

LISTA DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$
CDHU			
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	R\$ 24,73
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	R\$ 30,10
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	R\$ 24,73
B.01.000.010115	Eletricista	H	R\$ 30,10
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	R\$ 24,73
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	R\$ 78,69
B.01.000.010118	Encanador	H	R\$ 30,10
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	R\$ 24,73
B.01.000.010139	Pedreiro	H	R\$ 30,10
B.01.000.010140	Pintor	H	R\$ 30,10
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	R\$ 24,73
B.01.000.010144	Serralheiro	H	R\$ 33,55
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	R\$ 24,73
B.01.000.010146	Servente	H	R\$ 24,73
B.01.000.010506	Montador	H	R\$ 40,27
FDE			
1.01.15	ELETRICISTA	H	R\$ 30,10
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	R\$ 24,73
1.01.18	ENCANADOR	H	R\$ 30,10
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 24,73
1.01.39	PEDREIRO	H	R\$ 30,10
1.01.40	PINTOR	H	R\$ 30,10
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 24,73
1.01.46	SERVENTE	H	R\$ 24,73
1.01.86	VIDRACEIRO	H	R\$ 30,10
SINAPI			
00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	R\$ 28,58
02438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	R\$ 48,31
04083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	R\$ 52,53
02706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	R\$ 128,11
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	R\$ 42,26
04069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	R\$ 80,75
04254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	R\$ 31,67
40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	R\$ 79,64
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 42,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 28,58
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIM	CHI	R\$ 173,19
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIM	CHP	R\$ 336,01
MÃO DE OBRA MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO			
SIURB - EDIF			
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 130,30
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 67,05
EQUIPAMENTOS			
FDE			
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	R\$ 1,58
9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	R\$ 2,07
SINAPI			
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	R\$ 2.366.478,76
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	R\$ 0,02

EEC Engenharia e Construções Ltda
Mauro Alberto Eisencraft
Eng. Civil - CREA 060.191.069-4