

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS

OBJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA AR CONDICIONADO E ADEQUAÇÕES INTERNAS

LOCAL: EMEIF PROFESSORA CORALY JÚLIA GONÇALVES CARNEIRO

ENDEREÇO: RUA: JOTO CASADIO, 836 - VILA NOVA FLORINEA, ASSIS - SP, 19803-120

DATA: JUNHO/2026

Fonte: CDHU 198 - Sem Desoneração

BDI: 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.U (R\$) sem BDI	BDI 23%	TOTAL (R\$) COM BDI	FONTE	CÓDIGO
1	Mobilização							
1.1	Placa de identificação para obra	m²	2,50	889,60	1.094,21	2.735,52	CDHU 198	02.08.020
SUBTOTAL					R\$ 2.735,52			
2	Instalações elétricas							
2.1	Infra-estrutura							
2.1.1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	m	38,00	25,89	31,84	1.210,10	CDHU 198	38.13.050
2.1.2	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	532,00	22,80	28,04	14.919,41	CDHU 198	38.19.220
2.1.3	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	24,00	36,07	44,37	1.064,79	CDHU 198	38.01.040
SUBTOTAL					R\$ 17.194,29			
3	Quadros							
3.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	812,08	998,86	1.997,72	CDHU 198	37.03.220
3.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	827,80	1.018,19	1.018,19	CDHU 198	37.03.230
SUBTOTAL					R\$ 3.015,91			
4	Componentes							
4.1	Condutele metálico de 3/4'	un	31,00	43,64	53,68	1.663,99	CDHU 198	40.06.040
4.2	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	31,00	31,13	38,29	1.186,99	CDHU 198	40.04.460
4.3	Barramento de cobre nu	Kg	10,00	150,14	184,67	1.846,72	CDHU 198	37.10.010
4.4	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	31,00	172,90	212,67	6.592,68	CDHU 198	37.13.630
4.5	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	4,00	266,01	327,19	1.308,77	CDHU 198	37.13.660
4.6	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	2,00	551,51	678,36	1.356,71	CDHU 198	37.25.100

4.7	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	un	1,00	1.402,44	1.725,00	1.725,00	CDHU 198	37.13.730
4.8	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	9,00	157,14	193,28	1.739,54	CDHU 198	37.24.032
SUBTOTAL			R\$ 17.420,40					
5	Cabos							
5.2	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	458,00	4,86	5,98	2.737,83	CDHU 198	39.02.016
5.3	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	998,00	7,58	9,32	9.304,75	CDHU 198	39.02.020
5.4	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	750,00	8,32	10,23	7.675,20	CDHU 198	39.03.178
5.5	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	22,00	16,42	20,20	444,33	CDHU 198	39.26.050
5.6	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	60,00	23,31	28,67	1.720,28	CDHU 198	39.26.060
5.7	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	60,00	33,86	41,65	2.498,87	CDHU 198	39.26.070
5.8	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	52,00	46,96	57,76	3.003,56	CDHU 198	39.26.080
5.9	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	140,00	90,59	111,43	15.599,60	CDHU 198	39.26.100
6.0	Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	94,00	228,90	281,55	26.465,42	CDHU 198	39.21.140
SUBTOTAL			R\$ 69.449,83					
6	Padrão de Medição Indireta							
6.1	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	un	2,00	1.402,44	1.725,00	3.450,00	CDHU 198	37.13.730
6.2	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	2,00	551,51	678,36	1.356,71	CDHU 198	37.25.100
6.3	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	1.148,30	1.412,41	1.412,41	CDHU 198	37.04.280
6.4	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	2.089,14	2.569,64	2.569,64	CDHU 198	36.03.060
6.5	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	un	1,00	5.425,08	6.672,85	6.672,85	CDHU 198	68.01.850
6.6	Cabo de Cobre NU 50mm ²	m	7,00	62,70	77,12	539,85	CDHU 198	39.04.080
6.7	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	3,00	45,01	55,36	166,09	CDHU 198	42.05.320
6.8	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C / AZUL	un	24,00	97,77	120,26	2.886,17	CDHU 198	39.21.110

6.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	3,00	210,10	258,42	775,27	CDHU 198	42.05.200
6.10	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	un	10,00	13,57	16,69	166,91	CDHU 198	69.20.070
6.11	Eletroduto Galvanizado a Fogo Pesado / 4" com acessórios	m	8,00	187,51	230,64	1.845,10	CDHU 198	38.04.180
6.12	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	un	2,00	452,97	557,15	1.114,31	CDHU 198	46.18.180
6.13	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	un	3,00	557,62	685,87	2.057,62	CDHU 198	36.06.060
6.14	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm²	un	8,00	58,14	71,51	572,10	CDHU 198	39.10.300
6.15	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	un	6,00	123,65	152,09	912,54	CDHU 198	36.05.080
6.16	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	un	1,00	615,05	756,51	756,51	CDHU 198	37.15.150
6.17	Mão francesa 700mm	un	2,00	88,95	109,41	218,82	CDHU 198	36.20.200
6.18	Sela para cruzeta de madeira	un	2,00	97,85	120,36	240,71	CDHU 198	36.20.340
6.19	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C / Preto	un	80,00	173,78	213,75	17.099,95	CDHU 198	39.21.130
6.20	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero	un	3,00	278,26	342,26	1.026,78	CDHU 198	36.07.010
6.21	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	6,00	60,58	74,51	447,08	CDHU 198	12.05.020
6.22	Lastro de pedra britada	m3	0,02	221,55	272,51	5,45	CDHU 198	11.18.040
6.23	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	0,20	21,19	26,06	5,21	CDHU 198	06.11.040
6.24	Forma em madeira comum para fundação	m3	2,60	109,60	134,81	350,50	CDHU 198	09.01.020
6.25	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m3	0,24	541,64	666,22	159,89	CDHU 198	11.01.160
6.26	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m2	0,10	95,77	117,80	11,78	CDHU 198	11.16.020
6.27	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m3	0,24	16,66	20,49	4,92	CDHU 198	11.16.220
6.28	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	17,00	10,15	12,48	212,24	CDHU 198	10.01.040
6.29	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	4,00	11,02	13,55	54,22	CDHU 198	10.01.060
6.30	Alvenaria de elevação de 1 ½ tijolo maciço comum	m2	3,80	342,77	421,61	1.602,11	CDHU 198	14.02.050
6.31	Chapisco	m2	9,50	10,80	13,28	126,20	CDHU 198	17.02.020
6.32	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m3	0,20	541,64	666,22	133,24	CDHU 198	11.01.160
6.33	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m2	0,20	95,77	117,80	23,56	CDHU 198	11.16.020
6.34	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	9,50	30,29	37,26	353,94	CDHU 198	17.02.140
6.35	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m2	9,50	38,02	46,76	444,26	CDHU 198	33.10.030
6.36	Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	42.805,15	52.650,33	52.650,33	CDHU 198	36.09.020
6.37	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	un	1,00	405,96	499,33	499,33	CDHU 198	36.20.360
6.38	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	un	4,00	698,80	859,52	3.438,10	CDHU 198	36.20.540
6.39	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	329,96	405,85	405,85	CDHU 198	36.03.010
SUBTOTAL						R\$ 106.768,54		
TOTAL GERAL						216.584,50		

Assis, 11 de junho de 2026

DYONATHAN
PEDROSO DA

LUZ:21550232860

Assinado de forma digital por
DYONATHAN PEDROSO DA
LUZ:21550232860
Dados: 2026.06.11 14:18:37
-03'00'

Dyonathan Pedroso da Luz

Engenheiro Eletricista

Engenheiro de Seg. do Trabalho

CREA/SP 5062231761

Cel.: (14) 99813-7726 (Vivo)

E-mail: pedrosoengenharia@bol.com.br