USINA FOTOVOLTAICA IMPERIAL

SINAPI 05/2026 E CDHU VERSÃO 200 11/2025

Item	Descrição	Fonte	Código	Quantidade	Vr. Unitário + MO	BDI 19,71%	Vr. Total	TOTAL
1	CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO AO TEMPO IP-53 (MÍNIMO), CLASSE 17,5KV E 750KVA, PADRÃO CPFL, PIRATININGA, ELEKTRO, ELETROPAULO, ETC.; REFERÊNCIA COMERCIAL BEGHIM, ABB, VR PAINÉIS, GIMI OU EQUIVALENTE	CDHU	36.01.252	1	R$ 136.354,09	R$ 163.229,48	R$ 163.229,48	
2	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, 50 mm²	CDHU	39.04.080	600	R$ 57,34	R$ 68,64	R$ 41.185,03	
3	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	CDHU	42.05.210	20	R$ 196,96	R$ 235,78	R$ 4.715,62	
4	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	CDHU	39.09.060	50	R$ 18,20	R$ 21,79	R$ 1.089,36	
5	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, simples	CDHU	39.09.040	50	R$ 16,54	R$ 19,80	R$ 990,00	
6	CONECTOR REF. C/ GRAMPO U G.F. EST. P/ 2 CB COBRE 16-70MM GTDU	Cotação		15	R$ 97,56	R$ 116,79	R$ 1.751,84	
7	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	CDHU	36.06.060	12	R$ 551,63	R$ 660,36	R$ 7.924,28	
8	SUPORTE MODULAR P/ CABO DIAM. EXT. 20 - 30 MM	Cotação		12	R$ 74,35	R$ 89,00	R$ 1.068,05	
9	MASSA CALAFETARDORA CINZA 1KG	Cotação		10	R$ 29,90	R$ 35,79	R$ 357,93	
10	ARAME GALVANIZADO # 12BWG (2,77 MM - 22,11 M/KG)	SINAPI	339	15	R$ 1,33	R$ 1,59	R$ 23,88	
11	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	CDHU	39.04.070	80	R$ 41,50	R$ 49,68	R$ 3.974,37	
12	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	CDHU	39.25.070	100	R$ 105,51	R$ 126,31	R$ 12.630,60	
13	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Verde	CDHU	39.21.100	50	R$ 33,69	R$ 40,33	R$ 2.016,51	
14	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4´ com acessórios	CDHU	38.06.180	6	R$ 256,32	R$ 306,84	R$ 1.841,04	
15	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Verde	CDHU	39.21.120	90	R$ 67,64	R$ 80,97	R$ 7.287,47	
16	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	CDHU	39.10.200	56	R$ 23,50	R$ 28,13	R$ 1.575,38	
17	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	CDHU	38.13.030	455	R$ 16,85	R$ 20,17	R$ 9.177,87	
18	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS (CRUZETA, CINTAS, MÃO FRANCESA)	Cotação		1	R$ 670,80	R$ 803,01	R$ 803,01	
19	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI - 11862		10	R$ 14,69	R$ 17,59	R$ 175,85	
20	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco 220/380V	CDHU	36.09.360	1	R$ 141.984,83	R$ 169.970,04	R$ 169.970,04	
21	Base de terrenos para assentamento da Cabine - conforme Padrão CPFL - Paulista	Cotação		1	R$ 4.133,33	R$ 4.948,01	R$ 4.948,01	
23	Pára-raios desconectáveis - tipo Plug In.	SINAPI - 4276		6	R$ 194,96	R$ 233,39	R$ 1.400,32	
24	Caixa de passagem em alvenaria com medidas internas acabacas de 80x80cm com tampa	SINAPI - 43432		24	R$ 723,36	R$ 865,93	R$ 20.782,42	
25	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	39.21.140	250	R$ 208,75	R$ 249,89	R$ 62.473,66	
26	Terminal a compressão cabo 240 mm²	CDHU	39.10.300	20	R$ 57,82	R$ 69,22	R$ 1.384,33	
27	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Preto	CDHU	39.21.120	400	R$ 109,57	R$ 131,17	R$ 52.466,50	
28	USINA FOTOVOLTAICA 1.024,80 KWp. (MATERIAIS CONTENPLADOS: MÓDULOS SOLARES, INERSORES SOLARES, ESTRUTURA DE SOLO COMPLETA, CABOS EÉTRICOS CC, CONECTORES MC4 E DEMAIS MICELÂNEAS) CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	Cotação		1	R$ 3.025.041,69	R$ 3.621.277,41	R$ 3.621.277,41	
29	Terminal a compressão cabo 70 mm2	SINAPI - 1579		24	R$ 6,91	R$ 8,27	R$ 198,53	
30	Cabine de inversores em alvenaria CxLxA (5,8x4,3,5m) 24,94m2	Cotação		1	R$ 46.669,56	R$ 55.868,13	R$ 55.868,13	
31	Chave Seccionadora Tripolar 15kv 630a Com Carga Com Base	Cotação		1	R$ 5.059,20	R$ 6.056,37	R$ 6.056,37	
32	Quadro de distribuição 780mmx600mmx300mm	Cotação		1	R$ 560,88	R$ 671,43	R$ 671,43	
33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 1200A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Cotação		1	R$ 8.484,24	R$ 10.156,48	R$ 10.156,48	
34	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI - 2377		7	R$ 495,39	R$ 593,03	R$ 4.151,22	
35	STRING BOX CC 32E/32S COM PROTEÇÃO CC e DPS	Cotação		7	R$ 3.924,60	R$ 4.698,14	R$ 32.886,97	
38	Alambrado em mourões de convreto com tela de arame galvanizado com mureta em concreto	SINAPI - 98522		430	R$ 175,95	R$ 210,63	R$ 90.570,79	
39	Eletrocalha 600 x 100	Preço Local		6	R$ 325,00	R$ 389,06	R$ 2.334,35	
40	Portão de abrir/giro em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical com requadro, acabamento natural, completo (3,0 X 2,0 m) 6 m²	SINAPI - 4949		12	R$ 604,94	R$ 724,17	R$ 8.690,08	
41	Portão de abrir/giro em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical com requadro, acabamento natural, completo (2,0 X 1,0 m) 2 m²	SINAPI - 4949		2	R$ 604,94	R$ 724,17	R$ 1.448,35	
42	Concertina simples em aço galvanizado de alta resistência com espiral 300 mm	SINAPI - 34347		430	R$ 16,40	R$ 19,63	R$ 8.441,95	
								R$ 4.417.994,91

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA E DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	G	0,96%
TAXA DE LUCRO	L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS:		
PIS		0,65%
COFINS	I	3,00%
ISS (LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%
CPBR (INSS)		0,00%
BDI RESULTANTE		**19,71%**

FORMULA UTILIZADA:

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATÃO
CNPJ: 45.270.188/0001-26

APARECIDO FERRARI
CPF:199.696.58-67

SL Servluz

Matsumoto & Matsumoto Engenharia e Instalações Elétricas Ltda.
CNPJ: 26.871.234/0001-06
IE: 637.404.430.114
CREA:2514203
Telefone: (16)98164-0334
e-mail: contato@servluz.com.br

TODOS OS ITENS DESCRITOS ACIMA ESTÃO HOMOLOGADOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES VIGENTES PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL (CPFL)