

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES, SERVIÇOS E CUSTOS ESTIMADOS

Data 15/12/2021

Fis.: 319



CONVITE Nº 3/2022 - PROCESSO Nº 26/2022

Item	ESPECIFICAÇÃO	Unidade	QTD	VALORES				SOMA
				Unitário		Total		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1	Transformador isolado a óleo 225kVA - 23kV/220-127V homologado na CPFL	pç	1	R\$ 42.000,00	R\$ 11.000,00	R\$ 42.000,00	R\$ 11.000,00	R\$ 53.000,00
2	Poste de concreto circular 12x1000dan	pç	1	R\$ 4.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
3	Elo fusível 6k	pç	3	R\$ 9,00	R\$ 71,00	R\$ 27,00	R\$ 213,00	R\$ 240,00
4	Chave LB. 25kv nbi 125kv 100a com suporte	pç	3	R\$ 411,00	R\$ 52,00	R\$ 1.233,00	R\$ 156,00	R\$ 1.389,00
5	Para raio polimerico 21kv 10ka sem suporte	pç	3	R\$ 316,00	R\$ 97,00	R\$ 948,00	R\$ 291,00	R\$ 1.239,00
6	cabo cobre nu 16 mm	mt	2	R\$ 21,00	R\$ 31,00	R\$ 42,00	R\$ 62,00	R\$ 104,00
7	Isolador polimerico 25kv suspensão/ ancoragem	pç	3	R\$ 97,00	R\$ 122,00	R\$ 291,00	R\$ 366,00	R\$ 657,00
8	Cruzeta polimérica 90x112x2,00mt	pç	2	R\$ 341,00	R\$ 1.000,00	R\$ 682,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.682,00
9	Sela para cruzeta	pç	2	R\$ 24,00	R\$ 20,00	R\$ 48,00	R\$ 40,00	R\$ 88,00
10	Manilha sapatilha	pç	3	R\$ 24,00	R\$ 30,00	R\$ 72,00	R\$ 90,00	R\$ 162,00
11	Abraçadeira para poste 240mm	pç	2	R\$ 70,00	R\$ 10,00	R\$ 140,00	R\$ 20,00	R\$ 160,00
12	Abraçadeira para poste 250mm	pç	1	R\$ 72,00	R\$ 10,00	R\$ 72,00	R\$ 10,00	R\$ 82,00
13	Abraçadeira para poste 260mm	pç	1	R\$ 78,00	R\$ 10,00	R\$ 78,00	R\$ 10,00	R\$ 88,00
14	Abraçadeira para poste 270mm	pç	1	R\$ 84,00	R\$ 10,00	R\$ 84,00	R\$ 10,00	R\$ 94,00
15	Abraçadeira para poste 300mm	pç	1	R\$ 98,00	R\$ 10,00	R\$ 98,00	R\$ 10,00	R\$ 108,00
16	Porca olhal	pç	4	R\$ 15,00	R\$ 6,00	R\$ 60,00	R\$ 24,00	R\$ 84,00
17	Armação secundária p/ 1 isolador	pç	1	R\$ 29,00	R\$ 5,00	R\$ 29,00	R\$ 5,00	R\$ 34,00
18	Isolador roldana	pç	1	R\$ 12,00	R\$ 1,50	R\$ 12,00	R\$ 1,50	R\$ 13,50
19	Parafuso frances m16x150mm	pç	8	R\$ 14,00	R\$ 5,50	R\$ 112,00	R\$ 44,00	R\$ 156,00
20	Parafuso frances m16x70mm	pç	6	R\$ 8,00	R\$ 1,25	R\$ 48,00	R\$ 7,50	R\$ 55,50
21	Parafuso frances m16x45mm	pç	6	R\$ 7,00	R\$ 1,25	R\$ 42,00	R\$ 7,50	R\$ 49,50
22	Cabo de cobre nú 35,0mm² normatizado	mt	15	R\$ 29,00	R\$ 210,00	R\$ 435,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.585,00
23	Conector S.B. 35,0mm²	pç	10	R\$ 13,00	R\$ 2,00	R\$ 130,00	R\$ 20,00	R\$ 150,00
24	Suporte para trafo 285mm tipo III	pç	2	R\$ 563,00	R\$ 310,00	R\$ 1.126,00	R\$ 620,00	R\$ 1.746,00
25	Mão francesa plana 700mm	pç	4	R\$ 25,00	R\$ 190,00	R\$ 100,00	R\$ 760,00	R\$ 860,00
26	Cabo flex 25,0mm² preto	mt	3	R\$ 24,00	R\$ 11,00	R\$ 72,00	R\$ 33,00	R\$ 105,00
27	Terminal de compressão 25,0mm²	pç	6	R\$ 3,00	R\$ 31,00	R\$ 18,00	R\$ 186,00	R\$ 204,00
28	Arruela quadrada 38x38	pç	30	R\$ 1,00	R\$ 2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00	R\$ 90,00
29	Disjuntor tripolar 600A caixa moldada	pç	1	R\$ 4.300,00	R\$ 625,00	R\$ 4.300,00	R\$ 625,00	R\$ 4.925,00
30	Caixa CPFL 1600X1800X380 Desenho 30 GED-2861	pç	1	R\$ 6.200,00	R\$ 825,00	R\$ 6.200,00	R\$ 825,00	R\$ 7.025,00
31	Isolador bujão 54X60 - 1/4"	pç	2	R\$ 23,00	R\$ 20,00	R\$ 46,00	R\$ 40,00	R\$ 86,00
32	Barramento de cobre 1,1/4x1/4"	mt	0,3	R\$ 215,00	R\$ 24,00	R\$ 64,50	R\$ 7,20	R\$ 71,70
33	Eletroduto galv. 3/4"	br	1	R\$ 22,00	R\$ 10,00	R\$ 22,00	R\$ 10,00	R\$ 32,00
34	Bucha e arruela de alumínio 3/4"	pç	4	R\$ 2,00	R\$ 16,00	R\$ 8,00	R\$ 64,00	R\$ 72,00
35	Unidut conico 3/4"	pç	4	R\$ 3,00	R\$ 2,00	R\$ 12,00	R\$ 8,00	R\$ 20,00
36	Centro pvc 2disj.	pç	1	R\$ 12,00	R\$ 51,00	R\$ 12,00	R\$ 51,00	R\$ 63,00
37	Conj. 3 tomadas para trilho DIN	pç	1	R\$ 17,00	R\$ 50,00	R\$ 17,00	R\$ 50,00	R\$ 67,00
38	Cabo PP 3x2,5mm²	mt	1	R\$ 10,00	R\$ 21,00	R\$ 10,00	R\$ 21,00	R\$ 31,00
39	Disjuntor bipolar 2A	pç	1	R\$ 77,00	R\$ 10,00	R\$ 77,00	R\$ 10,00	R\$ 87,00
40	Placa perigo de morte	pç	1	R\$ 47,00	R\$ 19,00	R\$ 47,00	R\$ 19,00	R\$ 66,00
41	Presilha para cinta de aço 3/4	pç	5	R\$ 2,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 50,00	R\$ 60,00
42	Niple pvc elétrico 4"	pç	1	R\$ 14,00	R\$ 10,00	R\$ 14,00	R\$ 10,00	R\$ 24,00
43	Bucha de alumínio 4"	pç	4	R\$ 11,00	R\$ 10,00	R\$ 44,00	R\$ 40,00	R\$ 84,00
44	Cabo flex 25,0mm² verde	mt	2	R\$ 26,00	R\$ 11,00	R\$ 52,00	R\$ 22,00	R\$ 74,00
45	Terminal de compressão 25,0mm²	pç	6	R\$ 42,00	R\$ 10,00	R\$ 252,00	R\$ 60,00	R\$ 312,00
46	Placa identificação 220v	pç	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 12,00
47	Kanaflex 4"	mt	10	R\$ 19,00	R\$ 10,00	R\$ 190,00	R\$ 100,00	R\$ 290,00
48	Spiraflex 3/4"	mt	2	R\$ 6,00	R\$ 21,00	R\$ 12,00	R\$ 42,00	R\$ 54,00
49	Eletroduto pvc 3/4"	br	1	R\$ 13,00	R\$ 15,00	R\$ 13,00	R\$ 15,00	R\$ 28,00
50	Cinta de aço 1/2x0,6x30mt	mt	6	R\$ 146,00	R\$ 22,00	R\$ 876,00	R\$ 132,00	R\$ 1.008,00
51	Terminal de compressão 35,0mm²	pç	10	R\$ 4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00	R\$ 100,00	R\$ 140,00
52	Cabeçote de alumínio 3"	pç	2	R\$ 24,00	R\$ 21,00	R\$ 48,00	R\$ 42,00	R\$ 90,00
53	Eletroduto galv fogo 3"	br	5	R\$ 410,00	R\$ 325,00	R\$ 2.050,00	R\$ 1.625,00	R\$ 3.675,00
54	Curva galv fogo3"	pç	2	R\$ 189,00	R\$ 200,00	R\$ 378,00	R\$ 400,00	R\$ 778,00
55	Bucha de alumínio 3"	pç	1	R\$ 10,00	R\$ 11,00	R\$ 10,00	R\$ 11,00	R\$ 21,00
56	Arruela de alumínio 3"	pç	1	R\$ 7,00	R\$ 16,00	R\$ 7,00	R\$ 16,00	R\$ 23,00
57	Placa de identificação neutro	pç	1	R\$ 4,00	R\$ 7,00	R\$ 4,00	R\$ 7,00	R\$ 11,00
58	Placa de identificação terra	pç	1	R\$ 3,00	R\$ 7,00	R\$ 3,00	R\$ 7,00	R\$ 10,00
59	Cabo flex 150,0mm² preto 06/1KV HEPR	mt	78	R\$ 162,00	R\$ 23,00	R\$ 12.636,00	R\$ 1.794,00	R\$ 14.430,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



60	Cabo flex 150,0mm2 azul 06/1KV HEPR	mt	24	R\$ 162,00	R\$ 23,00	R\$ 3.888,00	R\$ 552,00	R\$ 4.440,00
61	Terminal de compressão 150,0mm²	pç	26	R\$ 24,00	R\$ 25,00	R\$ 624,00	R\$ 650,00	R\$ 1.274,00
62	Haste terra 5/8" X 2400mm	pç	4	R\$ 241,00	R\$ 100,00	R\$ 964,00	R\$ 400,00	R\$ 1.364,00
63	Conector para haste PK 58	pç	4	R\$ 16,00	R\$ 49,00	R\$ 64,00	R\$ 196,00	R\$ 260,00
64	Cabo de cobre nú 50,0mm² normatizado	mt	30	R\$ 54,00	R\$ 20,00	R\$ 1.620,00	R\$ 600,00	R\$ 2.220,00
65	Conector S.B. 50,0mm²	pç	6	R\$ 19,00	R\$ 20,00	R\$ 114,00	R\$ 120,00	R\$ 234,00
66	Terminal de compressão 50,0mm²	pç	1	R\$ 8,00	R\$ 20,00	R\$ 8,00	R\$ 20,00	R\$ 28,00
67	Caixa de inspeção 8" 250X250 + Tampa de aço galv fogo 250mm	pç	2	R\$ 255,00	R\$ 255,00	R\$ 510,00	R\$ 510,00	R\$ 1.020,00
68	Massa de calafetar	kg	1	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 42,00
69	Disjuntor tripolar caixa moldada 50A	pç	1	R\$ 495,00	R\$ 54,00	R\$ 495,00	R\$ 54,00	R\$ 549,00
70	Cabo flex 16,0mm² 0,6/1KV	mt	3	R\$ 20,00	R\$ 10,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00	R\$ 90,00
71	Curva galv. 1"	pç	1	R\$ 18,00	R\$ 10,00	R\$ 18,00	R\$ 10,00	R\$ 28,00
72	Bucha de alumínio 1"	pç	1	R\$ 2,00	R\$ 6,00	R\$ 2,00	R\$ 6,00	R\$ 8,00
73	Arruela de alumínio 1"	pç	1	R\$ 0,50	R\$ 1,00	R\$ 0,50	R\$ 1,00	R\$ 1,50
74	Cruzeta de ferro 1 mt	pç	1	R\$ 295,00	R\$ 625,00	R\$ 295,00	R\$ 625,00	R\$ 920,00
75	Mão francesa plana 619mm	pç	1	R\$ 26,00	R\$ 24,00	R\$ 26,00	R\$ 24,00	R\$ 50,00
76	Grampo de linha viva	pç	3	R\$ 63,00	R\$ 25,00	R\$ 189,00	R\$ 75,00	R\$ 264,00
77	Grampo de ancoragem 25kV -70mm²	pç	3	R\$ 56,00	R\$ 20,00	R\$ 168,00	R\$ 60,00	R\$ 228,00
78	Protetor de bucha do trafo	pç	3	R\$ 43,00	R\$ 126,00	R\$ 129,00	R\$ 378,00	R\$ 507,00
79	Cabo cinza 15kv 16mm	mt	15	R\$ 30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00	R\$ 225,00	R\$ 675,00
80	Kanaflex 4"	mt	40	R\$ 18,00	R\$ 12,00	R\$ 720,00	R\$ 480,00	R\$ 1.200,00
81	Cabo flex 150,0mm2 azul 06/1 kv HEPR	mt	46	R\$ 154,00	R\$ 22,00	R\$ 7.084,00	R\$ 1.012,00	R\$ 8.096,00
82	Cabo flex 150,0mm2 preto 06/1 kv HEPR	mt	138	R\$ 154,00	R\$ 22,00	R\$ 21.252,00	R\$ 3.036,00	R\$ 24.288,00
83	Chave Seccionadora Nh-02 400ª Sob Carga	pç	2	R\$ 1.600,00	R\$ 590,00	R\$ 3.200,00	R\$ 1.180,00	R\$ 4.380,00
84	Terminais de Compressão - cabo 150mm2	pç	12	R\$ 23,00	R\$ 30,00	R\$ 276,00	R\$ 360,00	R\$ 636,00
85	Areia média	Mt3	4,50	R\$ 175,00	R\$ 97,00	R\$ 787,50	R\$ 436,50	R\$ 1.224,00
86	Cimento 50 kg	Uni	12	R\$ 55,00	R\$ 105,00	R\$ 660,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.920,00
87	Pedra Brita	m³	4	R\$ 236,00	R\$ 195,00	R\$ 944,00	R\$ 780,00	R\$ 1.724,00
88	Bloco de concreto canaleta e=15 cm	pç	30	R\$ 5,00	R\$ 15,00	R\$ 150,00	R\$ 450,00	R\$ 600,00
89	Bloco de concreto e=15 cm	pç	108	R\$ 5,00	R\$ 9,00	R\$ 540,00	R\$ 972,00	R\$ 1.512,00
90	Poste pré-moldado inclinado para alambrado	pç	5	R\$ 97,00	R\$ 95,00	R\$ 485,00	R\$ 475,00	R\$ 960,00
91	Mourão de concreto pré-moldado (escora)	pç	8	R\$ 92,00	R\$ 95,00	R\$ 736,00	R\$ 760,00	R\$ 1.496,00
92	Tela de arame galvanizado DIO 12 malha 2" h= 1,80 m	ml	10	R\$ 56,00	R\$ 45,00	R\$ 560,00	R\$ 450,00	R\$ 1.010,00
93	Aço 3/8"	br	3	R\$ 90,00	R\$ 75,00	R\$ 270,00	R\$ 225,00	R\$ 495,00
94	Aço 5/16"	br	3	R\$ 75,00	R\$ 67,00	R\$ 225,00	R\$ 201,00	R\$ 426,00
95	Portão 1,00 x 2,10 m - grade em aço galvanizado	pç	1	R\$ 3.900,00	R\$ 996,00	R\$ 3.900,00	R\$ 996,00	R\$ 4.896,00
96	Arame Galvanizado nº 12	m	30	R\$ 9,00	R\$ 5,00	R\$ 270,00	R\$ 150,00	R\$ 420,00
97	Arame Farpado	m	30	R\$ 20,00	R\$ 9,00	R\$ 600,00	R\$ 270,00	R\$ 870,00

Gleibson Lucas da Silva Marcolino  
 Gpower Solution Engenharia LTDA  
 CNPJ: 23.047748/0001-45

<b>VALOR TOTAL I (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>136.483,04</b>
Valor BDI 23 % (R\$)	R\$	40.767,66
<b>Valor Total com BDI (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>177.250,70</b>