



Câmara Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”
ESTADO DE SÃO PAULO

Fls.: _____

Visto _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES, SERVIÇOS E CUSTOS ESTIMADOS

CONVITE Nº 3/2022 - PROCESSO Nº 26/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada para adequação das instalações elétricas da Câmara Municipal de Votorantim, com fornecimento de material e mão-de-obra, conforme projeto de que trata o Processo 74-21 aprovado pela Concessionária (CPFL), para atender a demanda atual de energia elétrica, conforme o ANEXO I deste Convite (Pasta Técnica Contendo Projeto Executivo - arquivos digitais disponíveis no endereço eletrônico www.votorantim.sp.leg.br).

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\$ 48.976,36	R\$ 17.450,28	R\$ 48.976,36	R\$ 17.450,28	R\$ 66.426,64
2	Poste de concreto circular 12x1000dan	pç	1	R\$ 5.159,30	R\$ 2.000,00	R\$ 5.159,30	R\$ 2.000,00	R\$ 7.159,30
3	Elo fusível 6k	pç	3	R\$ 9,93	R\$ 71,00	R\$ 29,80	R\$ 213,00	R\$ 242,80
4	Chave LB. 25kv nbi 125kv 100a com suporte	pç	3	R\$ 411,56	R\$ 52,50	R\$ 1.234,69	R\$ 157,50	R\$ 1.392,19
5	Para raio polimerico 21kv 10ka sem suporte	pç	3	R\$ 316,47	R\$ 97,50	R\$ 949,41	R\$ 292,50	R\$ 1.241,91
6	cabo cobre nu 16 mm	mt	2	R\$ 21,97	R\$ 31,80	R\$ 43,94	R\$ 63,60	R\$ 107,54
7	Isolador polimerico 25kv suspensão/ ancoragem	pç	3	R\$ 97,65	R\$ 122,50	R\$ 292,94	R\$ 367,50	R\$ 660,44
8	Cruzeta polimérica 90x112x2,00mt	pç	2	R\$ 341,62	R\$ 1.075,00	R\$ 683,24	R\$ 2.150,00	R\$ 2.833,24
9	Sela para cruzeta	pç	2	R\$ 24,55	R\$ 20,50	R\$ 49,09	R\$ 41,00	R\$ 90,09
10	Manilha sapatilha	pç	3	R\$ 24,42	R\$ 30,50	R\$ 73,27	R\$ 91,50	R\$ 164,77
11	Abraçadeira para poste 240mm	pç	2	R\$ 70,91	R\$ 10,50	R\$ 141,83	R\$ 21,00	R\$ 162,83
12	Abraçadeira para poste 250mm	pç	1	R\$ 72,14	R\$ 10,50	R\$ 72,14	R\$ 10,50	R\$ 82,64
13	Abraçadeira para poste 260mm	pç	1	R\$ 78,42	R\$ 10,50	R\$ 78,42	R\$ 10,50	R\$ 88,92
14	Abraçadeira para poste 270mm	pç	1	R\$ 84,37	R\$ 10,50	R\$ 84,37	R\$ 10,50	R\$ 94,87
15	Abraçadeira para poste 300mm	pç	1	R\$ 98,83	R\$ 10,50	R\$ 98,83	R\$ 10,50	R\$ 109,33
16	Porca olhal	pç	4	R\$ 15,95	R\$ 6,00	R\$ 63,78	R\$ 24,00	R\$ 87,78
17	Armação secundária p/ 1 isolador	pç	1	R\$ 29,47	R\$ 5,75	R\$ 29,47	R\$ 5,75	R\$ 35,22
18	Isolador roldana	pç	1	R\$ 12,56	R\$ 1,50	R\$ 12,56	R\$ 1,50	R\$ 14,06
19	Parafuso frances m16x150mm	pç	8	R\$ 14,64	R\$ 5,50	R\$ 117,08	R\$ 44,00	R\$ 161,08
20	Parafuso frances m16x70mm	pç	6	R\$ 8,73	R\$ 1,25	R\$ 52,37	R\$ 7,50	R\$ 59,87
21	Parafuso frances m16x45mm	pç	6	R\$ 7,70	R\$ 1,25	R\$ 46,17	R\$ 7,50	R\$ 53,67
22	Cabo de cobre nú 35,0mm ² normatizado	mt	15	R\$ 29,84	R\$ 210,00	R\$ 447,56	R\$ 3.150,00	R\$ 3.597,56
23	Conector S.B. 35,0mm ²	pç	10	R\$ 13,85	R\$ 2,00	R\$ 138,45	R\$ 20,00	R\$ 158,45
24	Suporte para trafo 285mm tipo III	pç	2	R\$ 563,02	R\$ 310,00	R\$ 1.126,03	R\$ 620,00	R\$ 1.746,03
25	Mão francesa plana 700mm	pç	4	R\$ 25,62	R\$ 197,50	R\$ 102,48	R\$ 790,00	R\$ 892,48
26	Cabo flex 25,0mm ² preto	mt	3	R\$ 24,61	R\$ 11,00	R\$ 73,82	R\$ 33,00	R\$ 106,82
27	Terminal de compressão 25,0mm ²	pç	6	R\$ 3,48	R\$ 31,00	R\$ 20,88	R\$ 186,00	R\$ 206,88
28	Arruela quadrada 38x38	pç	30	R\$ 1,29	R\$ 2,25	R\$ 38,63	R\$ 67,50	R\$ 106,13
29	Disjuntor tripolar 600A caixa moldada	pç	1	R\$ 4.397,74	R\$ 625,00	R\$ 4.397,74	R\$ 625,00	R\$ 5.022,74
30	Caixa CPFL 1600X1800X380 Desenho 30 GED-	pç	1	R\$ 6.230,07	R\$ 825,00	R\$ 6.230,07	R\$ 825,00	R\$ 7.055,07

Endereço: Boulevard Antônio Festa, 88, Centro, Votorantim/SP - CEP 18.110-105.

Horário de Atendimento: de segunda a sexta das 08h às 17h.

Fone: 15 - 3353.7300



Câmara Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”
ESTADO DE SÃO PAULO

Fls.: _____

Visto _____

	2861							
31	Isolador bujão 54X60 - 1/4"	pç	2	R\$ 23,50	R\$ 20,50	R\$ 47,00	R\$ 41,00	R\$ 88,00
32	Barramento de cobre 1,1/4x1/4"	mt	0,3	R\$ 215,43	R\$ 24,00	R\$ 215,43	R\$ 7,20	R\$ 222,63
33	Eletroduto galv. 3/4"	br	1	R\$ 22,83	R\$ 10,50	R\$ 22,83	R\$ 10,50	R\$ 33,33
34	Bucha e arruela de alumínio 3/4"	pç	4	R\$ 2,11	R\$ 16,50	R\$ 8,44	R\$ 66,00	R\$ 74,44
35	Unidut conico 3/4"	pç	4	R\$ 3,16	R\$ 2,00	R\$ 12,64	R\$ 8,00	R\$ 20,64
36	Centro pvc 2disj.	pç	1	R\$ 12,67	R\$ 51,00	R\$ 12,67	R\$ 51,00	R\$ 63,67
37	Conj. 3 tomadas para trilho DIN	pç	1	R\$ 17,95	R\$ 50,00	R\$ 17,95	R\$ 50,00	R\$ 67,95
38	Cabo PP 3x2,5mm ²	mt	1	R\$ 10,51	R\$ 21,00	R\$ 10,51	R\$ 21,00	R\$ 31,51
39	Disjuntor bipolar 2A	pç	1	R\$ 77,50	R\$ 10,75	R\$ 77,50	R\$ 10,75	R\$ 88,25
40	Placa perigo de morte	pç	1	R\$ 47,01	R\$ 19,55	R\$ 47,01	R\$ 19,55	R\$ 66,56
41	Presilha para cinta de aço 3/4	pç	5	R\$ 2,10	R\$ 10,50	R\$ 10,50	R\$ 52,50	R\$ 63,00
42	Niple pvc elétrico 4"	pç	1	R\$ 14,41	R\$ 10,50	R\$ 14,41	R\$ 10,50	R\$ 24,91
43	Bucha de alumínio 4"	pç	4	R\$ 11,76	R\$ 10,50	R\$ 47,02	R\$ 42,00	R\$ 89,02
44	Cabo flex 25,0mm ² verde	mt	2	R\$ 26,41	R\$ 11,00	R\$ 52,81	R\$ 22,00	R\$ 74,81
45	Terminal de compressão 25,0mm ²	pç	6	R\$ 42,45	R\$ 10,00	R\$ 254,70	R\$ 60,00	R\$ 314,70
46	Placa identificação 220v	pç	1	R\$ 6,64	R\$ 6,50	R\$ 6,64	R\$ 6,50	R\$ 13,14
47	Kanaflex 4"	mt	10	R\$ 19,05	R\$ 10,50	R\$ 190,53	R\$ 105,00	R\$ 295,53
48	Spiraflex 3/4"	mt	2	R\$ 6,27	R\$ 21,00	R\$ 12,54	R\$ 42,00	R\$ 54,54
49	Eletroduto pvc 3/4"	br	1	R\$ 13,71	R\$ 15,75	R\$ 13,71	R\$ 15,75	R\$ 29,46
50	Cinta de aço 1/2x0,6x30mt	mt	6	R\$ 146,13	R\$ 22,50	R\$ 876,80	R\$ 135,00	R\$ 1.011,80
51	Terminal de compressão 35,0mm ²	pç	10	R\$ 4,69	R\$ 10,50	R\$ 46,90	R\$ 105,00	R\$ 151,90
52	Cabeçote de alumínio 3"	pç	2	R\$ 24,71	R\$ 21,50	R\$ 49,41	R\$ 43,00	R\$ 92,41
53	Eletroduto galv fogo 3"	br	5	R\$ 410,76	R\$ 325,00	R\$ 2.053,78	R\$ 1.625,00	R\$ 3.678,78
54	Curva galv fogo3"	pç	2	R\$ 189,20	R\$ 200,00	R\$ 378,39	R\$ 400,00	R\$ 778,39
55	Bucha de alumínio 3"	pç	1	R\$ 10,28	R\$ 11,50	R\$ 10,28	R\$ 11,50	R\$ 21,78
56	Arruela de alumínio 3'	pç	1	R\$ 7,08	R\$ 16,50	R\$ 7,08	R\$ 16,50	R\$ 23,58
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\$ 3,55	R\$ 7,00	R\$ 3,55	R\$ 7,00	R\$ 10,55
59	Cabo flex 150,0mm ² preto 06/1KV HEPR	mt	78	R\$ 162,03	R\$ 23,00	R\$ 12.638,15	R\$ 1.794,00	R\$ 14.432,15
60	Cabo flex 150,0mm ² azul 06/1KV HEPR	mt	24	R\$ 162,03	R\$ 23,00	R\$ 3.888,66	R\$ 552,00	R\$ 4.440,66
61	Terminal de compressão 150,0mm ²	pç	26	R\$ 24,12	R\$ 25,00	R\$ 626,99	R\$ 650,00	R\$ 1.276,99
62	Haste terra 5/8" X 2400mm	pç	4	R\$ 241,45	R\$ 100,00	R\$ 965,80	R\$ 400,00	R\$ 1.365,80
63	Conector para haste PK 58	pç	4	R\$ 16,73	R\$ 49,50	R\$ 66,93	R\$ 198,00	R\$ 264,93
64	Cabo de cobre nú 50,0mm ² normatizado	mt	30	R\$ 54,84	R\$ 20,50	R\$ 1.645,13	R\$ 615,00	R\$ 2.260,13
65	Conector S.B. 50,0mm ²	pç	6	R\$ 19,91	R\$ 20,50	R\$ 119,45	R\$ 123,00	R\$ 242,45
66	Terminal de compressão 50,0mm ²	pç	1	R\$ 8,53	R\$ 20,50	R\$ 8,53	R\$ 20,50	R\$ 29,03
67	Caixa de inspeção 8" 250X250 + Tampa de aço galv fogo 250mm	pç	2	R\$ 255,82	R\$ 255,00	R\$ 511,64	R\$ 510,00	R\$ 1.021,64
68	Massa de calafetar	kg	1	R\$ 22,13	R\$ 20,00	R\$ 22,13	R\$ 20,00	R\$ 42,13
69	Disjuntor tripolar caixa moldada 50A	pç	1	R\$ 495,87	R\$ 54,00	R\$ 495,87	R\$ 54,00	R\$ 549,87
70	Cabo flex 16,0mm ² 0,6/1KV	mt	3	R\$ 20,80	R\$ 10,50	R\$ 62,40	R\$ 31,50	R\$ 93,90
71	Curva galv. 1"	pç	1	R\$ 18,98	R\$ 10,50	R\$ 18,98	R\$ 10,50	R\$ 29,48
72	Bucha de alumínio 1"	pç	1	R\$ 2,08	R\$ 6,00	R\$ 2,08	R\$ 6,00	R\$ 8,08
73	Arruela de alumínio 1"	pç	1	R\$ 0,96	R\$ 1,75	R\$ 0,96	R\$ 1,75	R\$ 2,71
74	Cruzeta de ferro 1 mt	pç	1	R\$ 295,98	R\$ 625,00	R\$ 295,98	R\$ 625,00	R\$ 920,98
75	Mão francesa plana 619mm	pç	1	R\$ 26,85	R\$ 24,50	R\$ 26,85	R\$ 24,50	R\$ 51,35
76	Grampo de linha viva	pç	3	R\$ 63,28	R\$ 25,50	R\$ 189,85	R\$ 76,50	R\$ 266,35
77	Grampo de ancoragem 25kv -70mm ²	pç	3	R\$ 56,59	R\$ 20,00	R\$ 169,78	R\$ 60,00	R\$ 229,78

Endereço: Boulevard Antônio Festa, 88, Centro, Votorantim/SP - CEP 18.110-105.

Horário de Atendimento: de segunda a sexta das 08h às 17h.

Fone: 15 - 3353.7300



Câmara Municipal de Votorantim
"Capital do Cimento"
ESTADO DE SÃO PAULO

Fls.: _____

Visto _____

78	Protetor de bucha do trafo	pç	3	R\$ 43,52	R\$ 126,50	R\$ 130,57	R\$ 379,50	R\$ 510,07
79	Cabo cinza 15kv 16mm	mt	15	R\$ 30,34	R\$ 15,00	R\$ 455,06	R\$ 225,00	R\$ 680,06
80	Kanaflex 4"	mt	40	R\$ 18,39	R\$ 12,50	R\$ 735,47	R\$ 500,00	R\$ 1.235,47
81	Cabo flex 150,0mm2 azul 06/1 kv HEPR	mt	46	R\$ 154,93	R\$ 22,00	R\$ 7.126,93	R\$ 1.012,00	R\$ 8.138,93
82	Cabo flex 150,0mm2 preto 06/1 kv HEPR	mt	138	R\$ 154,93	R\$ 22,00	R\$ 21.380,80	R\$ 3.036,00	R\$ 24.416,80
83	Chave Seccionadora Nh-02 400ª Sob Carga	Pç	2	R\$ 1.651,19	R\$ 590,00	R\$ 3.302,38	R\$ 1.180,00	R\$ 4.482,38
84	Terminais de Compressão – cabo 150mm2	Pç	12	R\$ 23,36	R\$ 30,50	R\$ 280,32	R\$ 366,00	R\$ 646,32
85	Areia média	Mt3	4,50	R\$ 175,00	R\$ 97,50	R\$ 787,50	R\$ 438,75	R\$ 1.226,25
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\$ 236,50	R\$ 195,00	R\$ 946,00	R\$ 780,00	R\$ 1.726,00
88	Bloco de concreto canaleta e=15 cm	Pç	30	R\$ 5,95	R\$ 15,00	R\$ 178,50	R\$ 450,00	R\$ 628,50
89	Bloco de concreto e=15 cm	pç	108	R\$ 5,63	R\$ 9,25	R\$ 607,50	R\$ 999,00	R\$ 1.606,50
90	Poste pré-moldado inclinado para alambrado	pç	5	R\$ 97,50	R\$ 180,00	R\$ 487,50	R\$ 900,00	R\$ 1.387,50
91	Mourão de concreto pré-moldado (escora)	pç	8	R\$ 92,50	R\$ 95,00	R\$ 740,00	R\$ 760,00	R\$ 1.500,00
92	Tela de arame galvanizado DIO 12 malha 2" h= 1,80 m	ml	10	R\$ 56,00	R\$ 45,50	R\$ 560,00	R\$ 455,00	R\$ 1.015,00
93	Aço 3/8"	br	3	R\$ 90,75	R\$ 75,00	R\$ 272,25	R\$ 225,00	R\$ 497,25
94	Aço 5/16"	br	3	R\$ 75,00	R\$ 67,50	R\$ 225,00	R\$ 202,50	R\$ 427,50
95	Portão 1,00 x 2,10 m - grade em aço galvanizado	pç	1	R\$ 3.900,00	R\$ 996,50	R\$ 3.900,00	R\$ 996,50	R\$ 4.896,50
96	Arame Galvanizado nº 12	m	30	R\$ 9,50	R\$ 5,00	R\$ 285,00	R\$ 150,00	R\$ 435,00
97	Arame Farpado	m	30	R\$ 20,50	R\$ 9,50	R\$ 615,00	R\$ 285,00	R\$ 900,00

VALORES

Unitário		Total	
Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra
R\$ 77.388,29	R\$ 28.241,63	R\$ 140.801,69	R\$ 52.660,38
VALOR TOTAL GERAL, COM BDI (R\$)			R\$ 193.462,07

Endereço: Boulevard Antônio Festa, 88, Centro, Votorantim/SP - CEP 18.110-105.

Horário de Atendimento: de segunda a sexta das 08h às 17h.

Fone: 15 - 3353.7300