



PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA ALTA
Poder Executivo
Setor de Compras



LEVANTAMENTO DE PREÇOS

1. OBJETO.

1.1 Contratação de empresa para a aquisição de Material Elétrico em Geral e para Manutenção da Iluminação Pública com intuito de atender as finalidades da administração, visando suprir as necessidades precípuas da Prefeitura Municipal de Terra Alta e secretarias integradas.

2. DAS FONTES DE PESQUISAS

2.1 A (s) fonte (s) consultada (s) para as pesquisas de preço para fins de determinação de preço estimado foram realizadas utilizando os seguintes parâmetros:

2.1.1. Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal, através de Ofício, juntamente com as propostas enviadas e via e-mail para envio de planilha com produtos e quantitativos, observado as exigências da IN 73/2020.

2.1.1.2. O prazo de resposta dado ao fornecedor para apresentação de orçamento foi de 05 (Cinco) dias corridos.

2.1.1.3. As propostas enviadas pelos fornecedores possuem descrição do produto, o valor unitário, valor total, o número do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, endereço, telefone de contato, data da emissão da proposta, validade mínima da proposta de 60 (sessenta) dias, identificação e assinatura do responsável pelo fornecimento da cotação, conforme anexo.

3. QUANTIDADE E PERÍODO DE CONSULTA DOS PREÇOS COLETADOS

3.1 O período compreendido da pesquisa de preço foi de 17 de maio à 25 de maio de 2021.

3.2 O preço estimado para cada item, foi obtido a partir de cotações entre fornecedores.

4. METODOLOGIA DE OBTENÇÃO DO PREÇO.

4.1. Para o fornecimento de Material Elétrico em Geral e para Manutenção da Iluminação Pública, a metodologia aplicada para a obtenção do preço estimado a da média do valor obtido na pesquisa de preço, conforme demonstrado em mapa comparativo anexo.

4.2. Justifica-se a metodologia utilizada para busca dos preços dos produtos praticados do mercado, no art. 6º, § 1º, da IN 73/2020, sendo o caso específico para fins de procedimento licitatório.

4.3. Tendo em vista a metodologia para obtenção de tais preços não será remetido para aprovação da autoridade competente, pois após a coleta de preços de todos os itens, possuem no mínimo 03(três) bases de preço que determina o preço estimado, ou seja, o



PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA ALTA
Poder Executivo
Setor de Compras



preço praticado no mercado, estando de acordo com o que determina o art. 6º, §4º da IN 73/2020.

5. DO PREÇO.

5.1. Os preços obtidos por este setor serão considerados como PREÇO MÁXIMO, conforme definido pela IN 73 de 5 de agosto de 2020, levando-se em consideração a especificidade do processo, os aspectos mercadológicos próprios à negociação com o setor público, a celeridade processual e os recursos orçamentários disponíveis;

5.2 O valor global estimado para a contratação, de acordo com este Levantamento realizado para os itens constantes na tabela é de **R\$ 2.864.484,75 (Dois Milhões Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil e Quatrocentos e Oitenta e Quatro Reais e Setenta e Cinco centavos).**

6. DO RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇO.

6.1 O setor de Compras é o setor responsável pela pesquisa de preço do objeto acima mencionado e o agente responsável pela pesquisa é o Sr. François Thijn Junior, Portaria nº 015/2021.

6.2 O Levantamento de Custo será encaminhado ao Gabinete do Prefeito, conforme determinado anteriormente.

Terra Alta/PA, 25 de maio de 2021.


François Thijn Junior
Chefe do Setor de Compras.
Portaria nº 015/2021

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

FONTE DA PESQUISA				J C P PRADO COMERCIO EIRELI - ME		D BARBOSA DA COSTA EIRELI		AS RIBEIRO COMERCIO E SERVIÇOS		VALOR MÉDIO	
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micas de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	20	R\$ 68,40	R\$ 1.368,00	R\$ 47,90	R\$ 858,00	R\$ 203,55	R\$ 4.071,00	R\$ 104,95	R\$ 2.099,00
2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	20	R\$ 142,88	R\$ 2.857,60	R\$ 16,90	R\$ 338,00	R\$ 362,25	R\$ 7.245,00	R\$ 174,01	R\$ 3.480,20
3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste	un	20	R\$ 31,33	R\$ 626,60	R\$ 52,50	R\$ 1.050,00	R\$ 34,39	R\$ 687,80	R\$ 39,41	R\$ 788,13
4	Cordalha de cobre nu 50mm ²	m	200	R\$ 72,56	R\$ 14.512,00	R\$ 49,50	R\$ 9.900,00	R\$ 47,27	R\$ 9.454,00	R\$ 56,44	R\$ 11.288,67
5	Cordalha de cobre nu 35mm ²	m	300	R\$ 53,59	R\$ 16.077,00	R\$ 40,90	R\$ 14.070,00	R\$ 41,40	R\$ 12.420,00	R\$ 47,30	R\$ 14.189,00
6	Quadro de medição completo para manômetro em baixa tensão com disjuntor trifásico geral de entrada de até 200A, padrão da concessionária local	un	20	R\$ 235,75	R\$ 4.715,00	R\$ 690,00	R\$ 13.800,00	R\$ 1.426,00	R\$ 28.520,00	R\$ 783,92	R\$ 15.678,33
7	Quadro de comando de sobrepôr plástico, completo com porta e trinco, trifásico para 12 disjuntores sem barramento	un	10	R\$ 86,94	R\$ 869,40	R\$ 92,00	R\$ 920,00	R\$ 109,25	R\$ 1.092,50	R\$ 96,06	R\$ 960,63
8	Quadro de comando de embutir metálico, completo com porta e trinco, trifásico para 12 disjuntores sem barramento	un	10	R\$ 86,94	R\$ 869,40	R\$ 189,00	R\$ 1.890,00	R\$ 160,89	R\$ 1.608,90	R\$ 145,61	R\$ 1.456,10
9	Quadro de comando de embutir metálico, completo com porta e trinco, trifásico para 24 disjuntores sem barramento	un	20	R\$ 207,00	R\$ 4.140,00	R\$ 525,00	R\$ 10.500,00	R\$ 523,25	R\$ 10.465,00	R\$ 418,42	R\$ 8.368,33
10	Quadro de comando de embutir metálico, completo com porta e trinco, trifásico para 32 disjuntores sem barramento	un	10	R\$ 258,92	R\$ 2.589,20	R\$ 580,00	R\$ 5.800,00	R\$ 523,25	R\$ 5.232,50	R\$ 454,06	R\$ 4.540,57
11	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	10	R\$ 212,00	R\$ 2.120,00	R\$ 280,00	R\$ 2.800,00	R\$ 523,25	R\$ 5.232,50	R\$ 338,42	R\$ 3.384,17
12	Eletroduto PVC flexível Ø1/2"	m	1000	R\$ 2,73	R\$ 2.730,00	R\$ 2,10	R\$ 2.100,00	R\$ 3,45	R\$ 3.450,00	R\$ 2,76	R\$ 2.760,00
13	Eletroduto PVC rígido Ø1/2"	m	1000	R\$ 4,95	R\$ 4.950,00	R\$ 1,75	R\$ 1.750,00	R\$ 4,14	R\$ 4.140,00	R\$ 3,61	R\$ 3.613,33
14	Eletroduto PVC flexível Ø3/4"	m	1000	R\$ 3,39	R\$ 3.390,00	R\$ 3,20	R\$ 3.200,00	R\$ 4,03	R\$ 4.030,00	R\$ 3,54	R\$ 3.540,00
15	Eletroduto PVC rígido Ø3/4"	m	1000	R\$ 6,31	R\$ 6.310,00	R\$ 2,85	R\$ 2.850,00	R\$ 5,18	R\$ 5.180,00	R\$ 4,78	R\$ 4.780,00

16	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	300	R\$ 4,13	R\$ 1.239,00	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00	R\$ 5,64	R\$ 1.692,00	R\$ 4,92	R\$ 1.477,00
17	Eletróduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4" x 3,00 m	un	100	R\$ 23,42	R\$ 2.342,00	R\$ 25,60	R\$ 2.560,00	R\$ 90,97	R\$ 9.097,00	R\$ 46,66	R\$ 4.666,33
18	Eletróduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	200	R\$ 17,28	R\$ 3.456,00	R\$ 32,00	R\$ 6.400,00	R\$ 3,66	R\$ 732,00	R\$ 17,65	R\$ 3.529,33
19	Eletróduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	100	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00	R\$ 52,00	R\$ 5.200,00	R\$ 7,21	R\$ 721,00	R\$ 26,74	R\$ 2.673,67
20	Eletróduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	100	R\$ 79,00	R\$ 7.900,00	R\$ 62,00	R\$ 6.200,00	R\$ 14,03	R\$ 1.403,00	R\$ 51,68	R\$ 5.167,67
21	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	100	R\$ 3,06	R\$ 306,00	R\$ 5,40	R\$ 540,00	R\$ 2,53	R\$ 253,00	R\$ 3,66	R\$ 366,33
22	Curva 135° de PVC, série reforçada, Ø 1"	un	10	R\$ 6,00	R\$ 60,00	R\$ 27,00	R\$ 270,00	R\$ 5,18	R\$ 51,80	R\$ 12,73	R\$ 127,27
23	Curva 135° de PVC, série reforçada, Ø 1 1/2"	un	10	R\$ 8,15	R\$ 81,50	R\$ 32,00	R\$ 320,00	R\$ 11,39	R\$ 113,90	R\$ 17,18	R\$ 171,80
24	Curva 135° de PVC, série reforçada, Ø 2"	un	10	R\$ 13,00	R\$ 130,00	R\$ 39,90	R\$ 399,00	R\$ 17,83	R\$ 178,30	R\$ 23,58	R\$ 235,77
25	Curva 135° de PVC, série reforçada, Ø 2 1/2"	un	10	R\$ 22,00	R\$ 220,00	R\$ 44,90	R\$ 449,00	R\$ 70,15	R\$ 701,50	R\$ 45,68	R\$ 456,83
26	Curva 135° de PVC, série reforçada, Ø 3"	un	10	R\$ 31,75	R\$ 312,50	R\$ 50,00	R\$ 500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,63	R\$ 406,25
27	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3"	un	10	R\$ 34,60	R\$ 346,00	R\$ 49,00	R\$ 490,00	R\$ 163,30	R\$ 1.633,00	R\$ 82,30	R\$ 823,00
28	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 2 1/2"	un	10	R\$ 21,00	R\$ 210,00	R\$ 43,90	R\$ 439,00	R\$ 36,80	R\$ 368,00	R\$ 31,90	R\$ 319,00
29	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 2"	un	10	R\$ 14,75	R\$ 142,50	R\$ 39,80	R\$ 398,00	R\$ 12,54	R\$ 125,40	R\$ 22,20	R\$ 221,97
30	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 1 1/2"	un	10	R\$ 8,50	R\$ 85,00	R\$ 35,00	R\$ 350,00	R\$ 10,24	R\$ 102,40	R\$ 17,91	R\$ 179,13
31	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 1"	un	10	R\$ 5,18	R\$ 51,80	R\$ 30,00	R\$ 300,00	R\$ 4,60	R\$ 46,00	R\$ 13,26	R\$ 132,60
32	Luva de PVC, série reforçada, Ø 3"	un	10	R\$ 9,12	R\$ 91,20	R\$ 47,40	R\$ 474,00	R\$ 16,68	R\$ 166,80	R\$ 24,40	R\$ 244,00
33	Luva de PVC, série reforçada, Ø 2 1/2"	un	10	R\$ 5,12	R\$ 51,20	R\$ 44,90	R\$ 449,00	R\$ 22,89	R\$ 228,90	R\$ 24,30	R\$ 243,03
34	Luva de PVC, série reforçada, Ø 2"	un	10	R\$ 4,62	R\$ 46,20	R\$ 40,00	R\$ 400,00	R\$ 7,48	R\$ 74,80	R\$ 17,37	R\$ 173,67
35	Luva de PVC, série reforçada, Ø 1 1/2"	un	10	R\$ 3,25	R\$ 32,50	R\$ 35,00	R\$ 350,00	R\$ 6,21	R\$ 62,10	R\$ 14,82	R\$ 148,20
36	Luva de PVC, série reforçada, Ø 1"	un	10	R\$ 1,75	R\$ 17,50	R\$ 4,00	R\$ 40,00	R\$ 2,88	R\$ 28,80	R\$ 2,88	R\$ 28,77
37	Rack trifásico com isoladores de porcelana	un	20	R\$ 46,02	R\$ 920,40	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00	R\$ 112,70	R\$ 2.254,00	R\$ 71,24	R\$ 1.424,80
38	Rack bifásico com isoladores de porcelana	un	20	R\$ 25,70	R\$ 514,00	R\$ 35,40	R\$ 708,00	R\$ 60,38	R\$ 1.207,60	R\$ 40,49	R\$ 809,87
39	Rack monofásico com isolador de porcelana	un	20	R\$ 21,48	R\$ 429,60	R\$ 32,00	R\$ 640,00	R\$ 34,27	R\$ 685,40	R\$ 29,25	R\$ 585,00
40	Abraçadeira metálica p/ poste circular d=300mm	un	50	R\$ 42,06	R\$ 2.103,00	R\$ 46,90	R\$ 2.345,00	R\$ 46,00	R\$ 2.300,00	R\$ 44,99	R\$ 2.249,33

41	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	100	R\$ 0,68	R\$ 68,00	R\$ 3,00	R\$ 300,00	R\$ 3,22	R\$ 322,00	R\$ 2,30	R\$ 230,00
42	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	100	R\$ 0,75	R\$ 75,00	R\$ 4,50	R\$ 450,00	R\$ 4,03	R\$ 403,00	R\$ 3,09	R\$ 309,33
43	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1 1/2", tipo "copo"	un	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00	R\$ 9,00	R\$ 900,00	R\$ 5,52	R\$ 552,00	R\$ 5,51	R\$ 550,67
44	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 2", tipo "copo"	un	50	R\$ 2,06	R\$ 103,00	R\$ 12,00	R\$ 600,00	R\$ 6,79	R\$ 339,50	R\$ 6,95	R\$ 347,50
45	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 2 1/2", tipo "copo"	un	50	R\$ 10,62	R\$ 531,00	R\$ 14,50	R\$ 725,00	R\$ 7,13	R\$ 356,50	R\$ 10,75	R\$ 537,50
46	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3", tipo "copo"	un	50	R\$ 2,62	R\$ 131,00	R\$ 16,00	R\$ 800,00	R\$ 9,20	R\$ 460,00	R\$ 9,27	R\$ 463,67
47	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #2,5mm ² - 100m	un	200	R\$ 368,00	R\$ 73.600,00	R\$ 290,00	R\$ 58.000,00	R\$ 391,00	R\$ 78.200,00	R\$ 349,67	R\$ 69.933,33
48	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #4mm ² - 100m	un	100	R\$ 572,00	R\$ 57.200,00	R\$ 490,00	R\$ 49.000,00	R\$ 678,50	R\$ 67.850,00	R\$ 580,17	R\$ 58.016,67
49	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #6mm ² - 100m	un	50	R\$ 852,00	R\$ 42.600,00	R\$ 740,00	R\$ 37.000,00	R\$ 1.023,50	R\$ 51.175,00	R\$ 871,83	R\$ 43.591,67
50	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #6mm ²	m	1000	R\$ 9,16	R\$ 9.160,00	R\$ 7,50	R\$ 7.500,00	R\$ 11,62	R\$ 11.620,00	R\$ 9,43	R\$ 9.426,67
51	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #10mm ²	m	1000	R\$ 14,74	R\$ 14.740,00	R\$ 11,00	R\$ 11.000,00	R\$ 20,59	R\$ 20.590,00	R\$ 15,44	R\$ 15.443,33

52	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #16mm2	m	1000	R\$ 22,55	R\$ 22.550,00	R\$ 18,00	R\$ 18.000,00	R\$ 33,24	R\$ 33.240,00	R\$ 24,60	R\$ 24.596,67
53	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #25mm2	m	1000	R\$ 35,16	R\$ 35.160,00	R\$ 20,10	R\$ 20.100,00	R\$ 47,73	R\$ 47.730,00	R\$ 34,33	R\$ 34.330,00
54	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #35mm2	m	1000	R\$ 48,40	R\$ 48.400,00	R\$ 28,00	R\$ 28.000,00	R\$ 70,73	R\$ 70.730,00	R\$ 49,04	R\$ 49.043,33
55	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais #50mm2	m	1000	R\$ 70,66	R\$ 70.660,00	R\$ 43,40	R\$ 43.400,00	R\$ 102,35	R\$ 102.350,00	R\$ 72,14	R\$ 72.136,67
56	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: 3x2,5mm2	m	300	R\$ 13,31	R\$ 3.993,00	R\$ 12,50	R\$ 3.750,00	R\$ 15,99	R\$ 4.797,00	R\$ 13,93	R\$ 4.180,00
57	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais 3x4,0mm2	m	300	R\$ 28,18	R\$ 8.454,00	R\$ 20,90	R\$ 6.270,00	R\$ 25,19	R\$ 7.557,00	R\$ 24,76	R\$ 7.427,00
58	Condutete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	100	R\$ 9,28	R\$ 928,00	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00	R\$ 20,59	R\$ 2.059,00	R\$ 13,62	R\$ 1.362,33
59	Condutete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	100	R\$ 9,28	R\$ 928,00	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00	R\$ 20,59	R\$ 2.059,00	R\$ 13,62	R\$ 1.362,33
60	Condutete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	100	R\$ 9,28	R\$ 928,00	R\$ 9,00	R\$ 900,00	R\$ 20,59	R\$ 2.059,00	R\$ 12,96	R\$ 1.295,67
61	Condutete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	100	R\$ 9,28	R\$ 928,00	R\$ 6,00	R\$ 600,00	R\$ 20,59	R\$ 2.059,00	R\$ 11,96	R\$ 1.195,67
62	Condutete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	100	R\$ 9,28	R\$ 928,00	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00	R\$ 20,59	R\$ 2.059,00	R\$ 13,96	R\$ 1.395,67

63	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+1	un	200	R\$ 3,60	R\$ 720,00	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00	R\$ 5,64	R\$ 1.128,00	R\$ 4,75	R\$ 949,33
64	Tampa cega para condutele metálico.	un	200	R\$ 3,36	R\$ 672,00	R\$ 3,80	R\$ 760,00	R\$ 5,64	R\$ 1.128,00	R\$ 4,27	R\$ 853,33
65	Tampa para condutele metálico com furo	un	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00	R\$ 3,80	R\$ 380,00	R\$ 5,64	R\$ 564,00	R\$ 4,48	R\$ 448,00
66	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	1000	R\$ 0,90	R\$ 900,00	R\$ 2,50	R\$ 2.500,00	R\$ 3,34	R\$ 3.340,00	R\$ 2,25	R\$ 2.246,67
67	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	300	R\$ 19,43	R\$ 5.829,00	R\$ 12,00	R\$ 3.600,00	R\$ 12,54	R\$ 3.762,00	R\$ 14,66	R\$ 4.397,00
68	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	30	R\$ 40,80	R\$ 1.224,00	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00	R\$ 148,35	R\$ 4.450,50	R\$ 81,38	R\$ 2.441,50
69	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	100	R\$ 10,40	R\$ 1.040,00	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00	R\$ 12,54	R\$ 1.254,00	R\$ 11,65	R\$ 1.164,67
70	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	200	R\$ 10,40	R\$ 2.080,00	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00	R\$ 12,54	R\$ 2.508,00	R\$ 11,65	R\$ 2.329,33
71	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	100	R\$ 10,40	R\$ 1.040,00	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00	R\$ 12,54	R\$ 1.254,00	R\$ 11,65	R\$ 1.164,67
72	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	100	R\$ 41,51	R\$ 4.151,00	R\$ 39,00	R\$ 3.900,00	R\$ 56,24	R\$ 5.624,00	R\$ 45,58	R\$ 4.558,33
73	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	50	R\$ 41,51	R\$ 2.075,50	R\$ 41,00	R\$ 2.245,00	R\$ 56,24	R\$ 2.812,00	R\$ 47,55	R\$ 2.377,50
74	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 70A	un	30	R\$ 78,66	R\$ 2.359,80	R\$ 78,00	R\$ 2.340,00	R\$ 224,25	R\$ 6.727,50	R\$ 126,97	R\$ 3.809,10
75	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	50	R\$ 57,61	R\$ 2.880,50	R\$ 55,00	R\$ 2.795,00	R\$ 74,18	R\$ 3.709,00	R\$ 62,56	R\$ 3.126,17
76	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	30	R\$ 78,66	R\$ 2.359,80	R\$ 64,00	R\$ 1.947,00	R\$ 91,77	R\$ 2.753,10	R\$ 78,44	R\$ 2.353,30
77	Disjuntor tripolar, 3V/F23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	30	R\$ 57,61	R\$ 1.728,30	R\$ 89,90	R\$ 2.697,00	R\$ 276,00	R\$ 8.280,00	R\$ 141,17	R\$ 4.135,10
78	Disjuntor tripolar, 3V/F23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	30	R\$ 78,66	R\$ 2.359,80	R\$ 98,00	R\$ 2.967,00	R\$ 218,50	R\$ 6.555,00	R\$ 132,02	R\$ 3.860,60
79	Disjuntor tripolar, 3V/F23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	20	R\$ 183,65	R\$ 3.673,00	R\$ 218,90	R\$ 4.378,00	R\$ 285,20	R\$ 5.704,00	R\$ 229,25	R\$ 4.585,00
80	Disjuntor tripolar, 3V/F23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	10	R\$ 185,49	R\$ 1.854,90	R\$ 235,00	R\$ 2.350,00	R\$ 552,00	R\$ 5.520,00	R\$ 324,16	R\$ 3.241,63
81	Disjuntor tripolar, 3V/F23-13, IN= 150A, Icu = 65 kA/220V	un	10	R\$ 435,43	R\$ 4.354,30	R\$ 262,00	R\$ 2.620,00	R\$ 609,50	R\$ 6.095,00	R\$ 435,64	R\$ 4.356,43
82	Luminária de sobrepor plafon	un	800	R\$ 5,52	R\$ 4.416,00	R\$ 35,00	R\$ 28.000,00	R\$ 6,33	R\$ 5.064,00	R\$ 15,62	R\$ 12.493,33
83	Lâmpada compacta de led 8W	un	600	R\$ 11,38	R\$ 6.828,00	R\$ 10,00	R\$ 6.000,00	R\$ 12,54	R\$ 7.524,00	R\$ 11,31	R\$ 6.784,00
84	Lâmpada compacta de led 12W	un	200	R\$ 18,30	R\$ 3.660,00	R\$ 17,00	R\$ 3.400,00	R\$ 18,29	R\$ 3.658,00	R\$ 17,86	R\$ 3.572,67
85	Lâmpada compacta de led 30W	un	200	R\$ 46,57	R\$ 9.314,00	R\$ 64,00	R\$ 12.880,00	R\$ 52,79	R\$ 10.558,00	R\$ 54,59	R\$ 10.917,33
86	Lâmpada compacta de led 40W	un	400	R\$ 68,80	R\$ 27.520,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 79,35	R\$ 31.740,00	R\$ 49,38	R\$ 19.753,33
87	Lâmpada compacta de led 50W	un	300	R\$ 89,70	R\$ 26.910,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 102,35	R\$ 30.705,00	R\$ 64,02	R\$ 19.205,00
88	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	50	R\$ 185,51	R\$ 9.275,50	R\$ 68,90	R\$ 3.445,00	R\$ 56,35	R\$ 2.817,50	R\$ 103,59	R\$ 5.179,33

89	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 18W com reator eletrônico duplo	un	50	R\$ 115,90	R\$ 5.795,00	R\$ 48,90	R\$ 2.445,00	R\$ 44,85	R\$ 2.242,50	R\$ 69,88	R\$ 3.494,17
90	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 40 W	un	100	R\$ 68,40	R\$ 6.840,00	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00	R\$ 56,35	R\$ 5.635,00	R\$ 51,55	R\$ 5.155,00
91	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	100	R\$ 66,30	R\$ 6.630,00	R\$ 36,90	R\$ 3.690,00	R\$ 67,85	R\$ 6.785,00	R\$ 57,02	R\$ 5.701,67
92	Bocal com rabicho	un	200	R\$ 3,42	R\$ 684,00	R\$ 4,20	R\$ 840,00	R\$ 4,03	R\$ 805,00	R\$ 3,88	R\$ 776,67
93	Projektor completo com uma lâmpada de Led de 75W	un	50	R\$ 275,00	R\$ 13.750,00	R\$ 145,00	R\$ 7.250,00	R\$ 159,85	R\$ 7.992,50	R\$ 193,28	R\$ 9.664,17
94	Interruptor simples, 10A, 250V	un	200	R\$ 9,37	R\$ 1.874,00	R\$ 8,60	R\$ 1.720,00	R\$ 11,39	R\$ 2.278,00	R\$ 9,79	R\$ 1.957,33
95	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	100	R\$ 14,72	R\$ 1.472,00	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00	R\$ 17,83	R\$ 1.783,00	R\$ 15,35	R\$ 1.535,00
96	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	50	R\$ 22,08	R\$ 1.104,00	R\$ 18,00	R\$ 900,00	R\$ 25,88	R\$ 1.294,00	R\$ 21,99	R\$ 1.099,33
97	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V	un	600	R\$ 10,75	R\$ 6.450,00	R\$ 8,90	R\$ 5.340,00	R\$ 11,39	R\$ 6.834,00	R\$ 10,35	R\$ 6.208,00
98	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A/250V	un	400	R\$ 9,94	R\$ 3.976,00	R\$ 10,50	R\$ 4.200,00	R\$ 12,54	R\$ 5.016,00	R\$ 10,99	R\$ 4.397,33
99	Fita isolante baixa tensão, rolo grande	un	100	R\$ 7,62	R\$ 762,00	R\$ 9,50	R\$ 950,00	R\$ 32,09	R\$ 3.209,00	R\$ 16,40	R\$ 1.640,33
100	Fita isolante alta tensão, rolo grande	un	60	R\$ 38,40	R\$ 2.304,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,69	R\$ 2.201,40	R\$ 37,55	R\$ 2.252,70
101	Luminária pública de LED 40w com relé fotoelétrico	und	100	R\$ 464,00	R\$ 46.400,00	R\$ 380,00	R\$ 38.000,00	R\$ 322,00	R\$ 32.200,00	R\$ 388,67	R\$ 38.866,67
102	Luminária pública de LED 50w com relé fotoelétrico	und	100	R\$ 475,00	R\$ 47.500,00	R\$ 425,00	R\$ 42.500,00	R\$ 454,25	R\$ 45.425,00	R\$ 454,75	R\$ 45.475,00
103	Luminária pública de LED 80w com relé fotoelétrico	und	100	R\$ 560,00	R\$ 56.000,00	R\$ 590,00	R\$ 59.000,00	R\$ 573,85	R\$ 57.385,00	R\$ 574,62	R\$ 57.461,67
104	Luminária pública de LED 100w com relé fotoelétrico	und	100	R\$ 695,00	R\$ 69.500,00	R\$ 680,00	R\$ 68.000,00	R\$ 793,50	R\$ 79.350,00	R\$ 722,83	R\$ 72.283,33
105	Luminária pública de LED 150w com relé fotoelétrico	und	150	R\$ 770,00	R\$ 115.500,00	R\$ 945,90	R\$ 141.885,00	R\$ 954,50	R\$ 143.175,00	R\$ 890,13	R\$ 133.520,00
106	Braço para iluminação pública de LED 2,0m	und	250	R\$ 90,00	R\$ 22.500,00	R\$ 45,00	R\$ 11.250,00	R\$ 396,75	R\$ 99.187,50	R\$ 177,25	R\$ 44.312,50
107	Braço para iluminação pública de LED 2,5m	und	300	R\$ 130,00	R\$ 39.000,00	R\$ 83,90	R\$ 25.170,00	R\$ 454,25	R\$ 136.275,00	R\$ 222,72	R\$ 66.815,00
108	Lâmpada fluorescente compacta 15w	un	400	R\$ 13,50	R\$ 5.400,00	R\$ 17,00	R\$ 6.800,00	R\$ 22,89	R\$ 9.156,00	R\$ 17,80	R\$ 7.118,67
109	Lâmpada fluorescente compacta 20w	un	400	R\$ 16,39	R\$ 6.556,00	R\$ 18,90	R\$ 7.560,00	R\$ 34,39	R\$ 13.756,00	R\$ 23,23	R\$ 9.290,67
110	Lâmpada fluorescente compacta 25w	un	400	R\$ 18,92	R\$ 7.568,00	R\$ 19,80	R\$ 7.920,00	R\$ 40,83	R\$ 16.332,00	R\$ 26,52	R\$ 10.606,67
111	Lâmpada fluorescente compacta 30w	un	400	R\$ 31,57	R\$ 12.628,00	R\$ 29,00	R\$ 11.600,00	R\$ 52,79	R\$ 21.116,00	R\$ 37,79	R\$ 15.114,67
112	Lâmpada fluorescente tubular 40w	un	400	R\$ 13,09	R\$ 5.236,00	R\$ 34,90	R\$ 13.960,00	R\$ 56,35	R\$ 22.540,00	R\$ 34,78	R\$ 13.912,00
113	Lâmpada fluorescente espiral 45w	un	400	R\$ 55,89	R\$ 22.356,00	R\$ 42,80	R\$ 17.120,00	R\$ 67,85	R\$ 27.140,00	R\$ 55,51	R\$ 22.205,33
114	Relé fotoelétrico 15w a 70w bipolar	un	1800	R\$ 24,42	R\$ 43.956,00	R\$ 39,90	R\$ 71.820,00	R\$ 30,48	R\$ 54.864,00	R\$ 31,60	R\$ 56.880,00
115	Base p/ relé fotoelétrico 15w a 70w	un	1000	R\$ 24,42	R\$ 24.420,00	R\$ 16,00	R\$ 16.000,00	R\$ 12,08	R\$ 12.080,00	R\$ 17,50	R\$ 17.500,00
116	Relé fotoelétrico com base 220w	un	200	R\$ 34,48	R\$ 6.896,00	R\$ 42,90	R\$ 8.580,00	R\$ 42,55	R\$ 8.510,00	R\$ 39,98	R\$ 7.995,33

117	Conector perfurante CDP 70	unf	150	R\$ 8,04	R\$ 1.206,00	R\$ 14,00	R\$ 2.100,00	R\$ 11,39	R\$ 1.708,50	R\$ 11,14	R\$ 1.671,50
118	Conector perfurante CDP 95	unf	400	R\$ 14,85	R\$ 5.940,00	R\$ 22,00	R\$ 8.800,00	R\$ 17,83	R\$ 7.132,00	R\$ 18,23	R\$ 7.290,67
119	Conector haste de aterramento	unf	250	R\$ 8,74	R\$ 2.185,00	R\$ 7,80	R\$ 1.950,00	R\$ 4,60	R\$ 1.150,00	R\$ 7,05	R\$ 1.761,67
120	Fita isolante de borracha autofusão x50m	m	400	R\$ 87,00	R\$ 34.800,00	R\$ 230,00	R\$ 92.000,00	R\$ 36,69	R\$ 14.676,00	R\$ 117,90	R\$ 47.158,67
121	Fita isolante adesiva antichama rolo 19mm	unf	150	R\$ 2,01	R\$ 301,50	R\$ 3,90	R\$ 585,00	R\$ 2,07	R\$ 310,50	R\$ 2,66	R\$ 399,00
122	Fita isolante adesiva antichama rolo 19mm	unf	150	R\$ 3,45	R\$ 517,50	R\$ 6,00	R\$ 900,00	R\$ 4,03	R\$ 604,50	R\$ 4,49	R\$ 674,00
123	Fita isolante adesiva antichama rolo 19mm	unf	150	R\$ 7,30	R\$ 1.095,00	R\$ 10,00	R\$ 1.500,00	R\$ 6,33	R\$ 949,50	R\$ 7,88	R\$ 1.181,50
124	Cabo 1,5mm	m	2500	R\$ 2,30	R\$ 5.750,00	R\$ 2,50	R\$ 6.250,00	R\$ 2,88	R\$ 7.200,00	R\$ 2,56	R\$ 6.400,00
125	Cabo 2,5mm	m	5500	R\$ 3,68	R\$ 20.240,00	R\$ 3,90	R\$ 21.450,00	R\$ 3,91	R\$ 21.505,00	R\$ 3,83	R\$ 21.065,00
126	Cabo 4,0mm	m	3500	R\$ 5,72	R\$ 20.020,00	R\$ 4,90	R\$ 17.150,00	R\$ 6,79	R\$ 23.765,00	R\$ 5,80	R\$ 20.311,67
127	Cabo 6,0mm	m	2500	R\$ 8,57	R\$ 21.425,00	R\$ 8,70	R\$ 21.750,00	R\$ 10,24	R\$ 25.600,00	R\$ 9,17	R\$ 22.925,00
128	Cabo 10,0mm	m	600	R\$ 14,74	R\$ 8.844,00	R\$ 12,90	R\$ 7.740,00	R\$ 17,83	R\$ 10.698,00	R\$ 15,16	R\$ 9.094,00
129	Cordão Paralelo de 1,5mm	m	1200	R\$ 5,30	R\$ 6.360,00	R\$ 5,90	R\$ 7.080,00	R\$ 6,60	R\$ 5.520,00	R\$ 5,27	R\$ 6.320,00
130	Cordão Paralelo de 2,5mm	m	2200	R\$ 8,90	R\$ 19.580,00	R\$ 7,50	R\$ 16.500,00	R\$ 6,79	R\$ 14.938,00	R\$ 7,73	R\$ 17.006,00
131	Cabo flexível PP 2x2,5mm	m	700	R\$ 9,79	R\$ 6.853,00	R\$ 8,60	R\$ 6.020,00	R\$ 10,24	R\$ 7.168,00	R\$ 9,54	R\$ 6.680,33
132	Cabo flexível PP 3x2,5mm	m	500	R\$ 13,31	R\$ 6.655,00	R\$ 10,90	R\$ 5.450,00	R\$ 15,99	R\$ 7.995,00	R\$ 13,40	R\$ 6.700,00
133	Cabo flexível PP 4x2,5mm	m	400	R\$ 17,83	R\$ 7.132,00	R\$ 12,50	R\$ 5.000,00	R\$ 22,89	R\$ 9.156,00	R\$ 17,74	R\$ 7.096,00
134	Cabo de alumínio duplex - 10mm²	m	1250	R\$ 3,96	R\$ 4.950,00	R\$ 4,80	R\$ 6.000,00	R\$ 4,03	R\$ 5.037,50	R\$ 4,26	R\$ 5.329,17
135	Cabo de alumínio triplex - 15mm²	m	1000	R\$ 9,46	R\$ 9.460,00	R\$ 6,60	R\$ 6.600,00	R\$ 12,54	R\$ 12.540,00	R\$ 9,53	R\$ 9.533,33
136	Cabo de alumínio quadruplex - 25mm²	m	1000	R\$ 20,35	R\$ 20.350,00	R\$ 10,90	R\$ 10.900,00	R\$ 25,30	R\$ 25.300,00	R\$ 18,85	R\$ 18.850,00
137	Quadro de medição padrão - monofásico	unf	60	R\$ 88,00	R\$ 5.280,00	R\$ 95,00	R\$ 5.700,00	R\$ 112,70	R\$ 6.762,00	R\$ 98,57	R\$ 5.919,00
138	Quadro de medição padrão - polifásico	unf	80	R\$ 205,00	R\$ 16.400,00	R\$ 242,00	R\$ 19.360,00	R\$ 224,25	R\$ 17.940,00	R\$ 223,75	R\$ 17.900,00
139	Disjuntor Unipolar de 10 A	unf	50	R\$ 10,40	R\$ 520,00	R\$ 12,00	R\$ 600,00	R\$ 12,54	R\$ 627,00	R\$ 11,65	R\$ 582,33
140	Disjuntor Unipolar de 16 A	unf	250	R\$ 10,40	R\$ 2.600,00	R\$ 12,00	R\$ 3.000,00	R\$ 12,54	R\$ 3.135,00	R\$ 11,65	R\$ 2.911,67
141	Disjuntor Unipolar de 20 A	unf	200	R\$ 10,40	R\$ 2.080,00	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00	R\$ 12,54	R\$ 2.506,00	R\$ 11,65	R\$ 2.329,33
142	Disjuntor Unipolar de 25 A	unf	250	R\$ 10,40	R\$ 2.600,00	R\$ 12,00	R\$ 3.000,00	R\$ 12,54	R\$ 3.135,00	R\$ 11,65	R\$ 2.911,67
143	Disjuntor Unipolar de 32 A	unf	150	R\$ 10,40	R\$ 1.560,00	R\$ 14,90	R\$ 2.235,00	R\$ 12,54	R\$ 1.881,00	R\$ 12,61	R\$ 1.897,00
144	Disjuntor Unipolar de 40 A	unf	150	R\$ 12,01	R\$ 1.801,50	R\$ 14,90	R\$ 2.235,00	R\$ 17,83	R\$ 2.674,50	R\$ 14,91	R\$ 2.237,00
145	Disjuntor Unipolar de 50 A	unf	160	R\$ 12,01	R\$ 1.921,60	R\$ 14,90	R\$ 2.384,00	R\$ 17,83	R\$ 2.852,80	R\$ 14,91	R\$ 2.386,13
146	Disjuntor Unipolar de 63 A	unf	60	R\$ 12,01	R\$ 720,60	R\$ 14,90	R\$ 894,00	R\$ 24,15	R\$ 1.449,00	R\$ 17,02	R\$ 1.021,20
147	Disjuntor Bipolar de 10 A	unf	200	R\$ 41,51	R\$ 8.302,00	R\$ 33,00	R\$ 6.600,00	R\$ 56,24	R\$ 11.248,00	R\$ 43,58	R\$ 8.716,67
148	Disjuntor Bipolar de 16 A	unf	160	R\$ 41,51	R\$ 6.641,60	R\$ 38,00	R\$ 6.080,00	R\$ 56,24	R\$ 8.998,40	R\$ 45,25	R\$ 7.240,00
149	Disjuntor Bipolar de 20 A	unf	140	R\$ 41,51	R\$ 5.811,40	R\$ 45,00	R\$ 6.300,00	R\$ 56,24	R\$ 7.873,60	R\$ 47,58	R\$ 6.661,67
150	Disjuntor Bipolar de 32 A	unf	120	R\$ 41,51	R\$ 4.981,20	R\$ 46,00	R\$ 5.520,00	R\$ 56,24	R\$ 6.748,80	R\$ 47,92	R\$ 5.750,00
151	Disjuntor Bipolar de 40 A	unf	100	R\$ 41,51	R\$ 4.151,00	R\$ 46,90	R\$ 4.690,00	R\$ 60,84	R\$ 6.084,00	R\$ 49,75	R\$ 4.975,00

152	Disjuntor Bipolar de 50 A	uni	80	R\$ 42,83	R\$ 3.426,40	R\$ 54,90	R\$ 4.392,00	R\$ 60,84	R\$ 4.867,20	R\$ 52,86	R\$ 4.228,53
153	Disjuntor Bipolar de 63 A	uni	60	R\$ 42,83	R\$ 2.569,80	R\$ 55,90	R\$ 3.354,00	R\$ 63,25	R\$ 3.795,00	R\$ 53,99	R\$ 3.239,60
154	Disjuntor Tripolar de 10 A	uni	110	R\$ 57,61	R\$ 6.337,10	R\$ 45,90	R\$ 5.049,00	R\$ 74,18	R\$ 8.159,80	R\$ 59,23	R\$ 6.515,30
155	Disjuntor Tripolar de 16 A	uni	80	R\$ 57,61	R\$ 4.608,80	R\$ 48,90	R\$ 3.912,00	R\$ 74,18	R\$ 5.934,40	R\$ 60,23	R\$ 4.818,40
156	Disjuntor Tripolar de 20 A	uni	80	R\$ 57,61	R\$ 4.608,80	R\$ 53,95	R\$ 4.316,00	R\$ 74,18	R\$ 5.934,40	R\$ 61,91	R\$ 4.953,07
157	Disjuntor Tripolar de 32 A	uni	80	R\$ 57,61	R\$ 4.608,80	R\$ 55,00	R\$ 4.400,00	R\$ 74,18	R\$ 5.934,40	R\$ 62,26	R\$ 4.981,07
158	Disjuntor Tripolar de 40 A	uni	80	R\$ 74,69	R\$ 5.975,20	R\$ 59,50	R\$ 4.760,00	R\$ 74,18	R\$ 5.934,40	R\$ 69,46	R\$ 5.556,53
159	Disjuntor Tripolar de 50 A	uni	120	R\$ 74,69	R\$ 8.962,80	R\$ 63,90	R\$ 7.668,00	R\$ 91,77	R\$ 11.012,40	R\$ 76,79	R\$ 9.214,40
160	Disjuntor Tripolar de 63 A	uni	60	R\$ 74,69	R\$ 4.481,40	R\$ 68,65	R\$ 4.119,00	R\$ 91,77	R\$ 5.506,20	R\$ 78,37	R\$ 4.702,20
161	Quadro de Distribuição para 4 Disjuntores s/ barramento	uni	60	R\$ 24,12	R\$ 1.447,20	R\$ 62,00	R\$ 3.720,00	R\$ 42,44	R\$ 2.546,40	R\$ 42,85	R\$ 2.571,20
162	Bocal de louça base E40	uni	1400	R\$ 12,98	R\$ 18.172,00	R\$ 7,50	R\$ 10.500,00	R\$ 12,54	R\$ 17.556,00	R\$ 11,01	R\$ 15.409,33
163	Bocal de louça base E27	uni	2000	R\$ 6,16	R\$ 12.320,00	R\$ 5,50	R\$ 11.000,00	R\$ 3,45	R\$ 6.900,00	R\$ 5,04	R\$ 10.073,33
164	Braço para luminária pública 1,50m	uni	2000	R\$ 63,25	R\$ 126.500,00	R\$ 125,00	R\$ 250.000,00	R\$ 67,85	R\$ 135.700,00	R\$ 85,37	R\$ 170.733,33
165	Haste de aterramento em aço galvanizado	uni	1000	R\$ 37,56	R\$ 37.560,00	R\$ 85,00	R\$ 85.000,00	R\$ 322,00	R\$ 322.000,00	R\$ 148,19	R\$ 148.186,67
166	Isolador de porcelana suspenso, disco tipo	uni	1000	R\$ 85,64	R\$ 85.640,00	R\$ 98,00	R\$ 98.000,00	R\$ 90,85	R\$ 90.850,00	R\$ 91,50	R\$ 91.496,67
167	Caixa de inspeção em concreto plateramento e para-raios DN=300mm	uni	600	R\$ 175,00	R\$ 105.000,00	R\$ 189,00	R\$ 113.400,00	R\$ 448,50	R\$ 269.100,00	R\$ 270,83	R\$ 162.500,00
168	Curva 90º, PVC rígido, de 1/2", p/ eletroduto	uni	500	R\$ 2,68	R\$ 1.340,00	R\$ 2,20	R\$ 1.100,00	R\$ 2,42	R\$ 1.210,00	R\$ 2,43	R\$ 1.216,67
169	Curva 90º, PVC rígido, de 3/4", p/ eletroduto	uni	800	R\$ 3,06	R\$ 2.448,00	R\$ 3,40	R\$ 2.720,00	R\$ 3,34	R\$ 2.672,00	R\$ 3,27	R\$ 2.633,33
170	Curva 90º, PVC rígido, de 1", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 5,15	R\$ 2.060,00	R\$ 5,50	R\$ 2.200,00	R\$ 4,60	R\$ 1.840,00	R\$ 5,08	R\$ 2.033,33
171	Curva 90º, PVC rígido, de 1 1/2", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 8,50	R\$ 3.400,00	R\$ 7,90	R\$ 3.160,00	R\$ 10,58	R\$ 4.232,00	R\$ 8,99	R\$ 3.597,33
172	Curva 90º, PVC rígido, de 1 1/4", p/ eletroduto	uni	200	R\$ 7,90	R\$ 1.580,00	R\$ 6,95	R\$ 1.390,00	R\$ 9,78	R\$ 1.956,00	R\$ 8,21	R\$ 1.642,00
173	Curva 135º, aço galvanizado, de 1/2", p/ eletroduto	uni	300	R\$ 13,75	R\$ 4.125,00	R\$ 2,95	R\$ 885,00	R\$ 21,74	R\$ 6.522,00	R\$ 12,81	R\$ 3.844,00
174	Curva 135º, aço galvanizado, de 3/4", p/ eletroduto	uni	500	R\$ 19,00	R\$ 9.500,00	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00	R\$ 27,60	R\$ 13.800,00	R\$ 16,87	R\$ 8.433,33
175	Curva 135º, aço galvanizado, de 1", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 28,60	R\$ 11.440,00	R\$ 6,40	R\$ 2.560,00	R\$ 82,80	R\$ 33.120,00	R\$ 39,27	R\$ 15.706,67
176	Curva 135º, aço galvanizado, de 1 1/2", p/ eletroduto	uni	200	R\$ 37,85	R\$ 7.570,00	R\$ 7,90	R\$ 1.580,00	R\$ 103,50	R\$ 20.700,00	R\$ 49,75	R\$ 9.950,00
177	Curva 180º, PVC rígido, de 1/2", p/ eletroduto	uni	120	R\$ 34,90	R\$ 4.188,00	R\$ 8,90	R\$ 1.068,00	R\$ 95,45	R\$ 11.454,00	R\$ 46,42	R\$ 5.570,00
178	Curva 180º, PVC rígido, de 1/2", p/ eletroduto	uni	600	R\$ 6,90	R\$ 4.140,00	R\$ 3,80	R\$ 2.280,00	R\$ 4,03	R\$ 2.418,00	R\$ 4,91	R\$ 2.946,00
179	Curva 180º, PVC rígido, de 3/4", p/ eletroduto	uni	1000	R\$ 11,17	R\$ 11.170,00	R\$ 5,50	R\$ 5.500,00	R\$ 4,49	R\$ 4.490,00	R\$ 7,05	R\$ 7.053,33

180	Curva 180º, PVC rígido, de 1", p/ eletroduto	uni	500	R\$ 16,90	R\$ 8.450,00	R\$ 7,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7,13	R\$ 3.565,00	R\$ 10,34	R\$ 5.171,67
181	Curva 180º, PVC rígido, de 1 1/2", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 21,85	R\$ 8.740,00	R\$ 10,90	R\$ 4.360,00	R\$ 13,69	R\$ 5.476,00	R\$ 15,48	R\$ 6.192,00
182	Curva 180º, PVC rígido, de 1 1/4", p/ eletroduto	uni	300	R\$ 19,96	R\$ 5.988,00	R\$ 9,10	R\$ 2.730,00	R\$ 12,54	R\$ 3.762,00	R\$ 13,87	R\$ 4.160,00
183	Luva, PVC rígido, de 1/2", p/ eletroduto	uni	2400	R\$ 0,90	R\$ 2.160,00	R\$ 0,80	R\$ 1.920,00	R\$ 1,50	R\$ 3.600,00	R\$ 1,07	R\$ 2.560,00
184	Luva, PVC rígido, de 3/4", p/ eletroduto	uni	4000	R\$ 1,26	R\$ 5.040,00	R\$ 1,50	R\$ 6.000,00	R\$ 2,19	R\$ 8.760,00	R\$ 1,65	R\$ 6.600,00
185	Luva, PVC rígido, de 1", p/ eletroduto	uni	1200	R\$ 1,82	R\$ 2.184,00	R\$ 2,90	R\$ 3.480,00	R\$ 2,88	R\$ 3.456,00	R\$ 2,53	R\$ 3.040,00
186	Luva, PVC rígido, de 1 1/2", p/ eletroduto	uni	800	R\$ 3,38	R\$ 2.704,00	R\$ 4,50	R\$ 3.600,00	R\$ 6,79	R\$ 5.432,00	R\$ 4,89	R\$ 3.912,00
187	Luva, PVC rígido, de 1 1/4", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 2,18	R\$ 872,00	R\$ 3,80	R\$ 1.520,00	R\$ 5,64	R\$ 2.256,00	R\$ 3,87	R\$ 1.549,33
188	Arruela em alumínio, c/ rosca, de 1/2", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 1,20	R\$ 480,00	R\$ 0,90	R\$ 360,00	R\$ 0,81	R\$ 324,00	R\$ 0,97	R\$ 388,00
189	Arruela em alumínio, c/ rosca, de 3/4", p/ eletroduto	uni	800	R\$ 1,40	R\$ 1.120,00	R\$ 1,20	R\$ 960,00	R\$ 1,73	R\$ 1.384,00	R\$ 1,44	R\$ 1.154,67
190	Arruela em alumínio, c/ rosca, de 1", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 2,67	R\$ 1.068,00	R\$ 2,40	R\$ 960,00	R\$ 2,19	R\$ 876,00	R\$ 2,42	R\$ 968,00
191	Arruela em alumínio, c/ rosca, de 1 1/2", p/ eletroduto	uni	300	R\$ 4,44	R\$ 1.332,00	R\$ 3,50	R\$ 1.050,00	R\$ 3,34	R\$ 1.002,00	R\$ 3,76	R\$ 1.128,00
192	Arruela em alumínio, c/ rosca, de 1 1/4", p/ eletroduto	uni	200	R\$ 3,89	R\$ 778,00	R\$ 3,20	R\$ 640,00	R\$ 2,88	R\$ 576,00	R\$ 3,32	R\$ 664,67
193	Bucha de redução, roscaável, PVC rígido, 3/4" x 1/2", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 0,90	R\$ 360,00	R\$ 4,50	R\$ 1.800,00	R\$ 1,15	R\$ 460,00	R\$ 2,18	R\$ 873,33
194	Bucha de redução, roscaável, PVC rígido, 1" x 3/4", p/ eletroduto	uni	400	R\$ 1,00	R\$ 1.600,00	R\$ 5,90	R\$ 3.560,00	R\$ 3,45	R\$ 1.380,00	R\$ 4,45	R\$ 1.780,00
195	Bucha de redução, roscaável, PVC rígido, 1 1/2" x 1", p/ eletroduto	uni	200	R\$ 9,50	R\$ 1.900,00	R\$ 8,00	R\$ 1.600,00	R\$ 11,39	R\$ 2.278,00	R\$ 9,63	R\$ 1.926,00
196	Bucha de redução, roscaável, PVC rígido, 1 1/4" x 1 1/2", p/ eletroduto	uni	120	R\$ 13,01	R\$ 1.561,20	R\$ 12,00	R\$ 1.440,00	R\$ 11,39	R\$ 1.366,80	R\$ 12,13	R\$ 1.456,00
197	Refletor LED c/ placa solar 40w	uni	400	R\$ 464,00	R\$ 185.600,00	R\$ 298,00	R\$ 119.200,00	R\$ 569,25	R\$ 227.700,00	R\$ 443,75	R\$ 177.500,00
198	Refletor LED c/ placa solar 60w	uni	200	R\$ 488,00	R\$ 97.600,00	R\$ 344,00	R\$ 68.800,00	R\$ 723,35	R\$ 144.670,00	R\$ 518,45	R\$ 103.690,00
199	Refletor LED c/ placa solar 100w	uni	200	R\$ 695,00	R\$ 139.000,00	R\$ 398,90	R\$ 79.780,00	R\$ 792,35	R\$ 158.470,00	R\$ 628,75	R\$ 125.750,00
200	Refletor LED 40w	uni	400	R\$ 102,92	R\$ 41.168,00	R\$ 58,00	R\$ 23.200,00	R\$ 79,35	R\$ 31.740,00	R\$ 80,09	R\$ 32.036,00
201	Refletor LED 60w	uni	200	R\$ 160,00	R\$ 32.000,00	R\$ 72,90	R\$ 14.580,00	R\$ 205,85	R\$ 41.170,00	R\$ 146,25	R\$ 29.250,00
202	Refletor LED 100w	uni	200	R\$ 211,00	R\$ 42.200,00	R\$ 100,00	R\$ 20.000,00	R\$ 241,50	R\$ 48.300,00	R\$ 184,17	R\$ 36.833,33
203	Sensor de presença. Possui LED indicador de funcionamento que pisca a cada 0.5 segundos por detecção. Voltagem universal: 110V - 220V (Bivolt automático);	uni	200	R\$ 79,35	R\$ 15.870,00	R\$ 52,00	R\$ 10.400,00	R\$ 56,35	R\$ 11.270,00	R\$ 62,57	R\$ 12.513,33
VALOR TOTAL				R\$ 2.560.218,90		R\$ 2.402.832,00		R\$ 3.627.714,40		R\$ 2.864.484,75	