

Tabela 1 - Manutenção Preventiva

Item		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário Comprasgov	Valor Unitário Oeste Trafo
1	Poda de árvore com remoção	Unid.	20	R\$ 171,29	R\$ 3.425,80	171,29	R\$ 150,00
2	Desmatamento, aceiro, roçada, corte de bambu e árvores especiais com remoção	m²	4500	R\$ 10,00	R\$ 45.000,00		R\$ 10,00
3	Laudo SPDA	Unid.	20	R\$ 1.500,00	R\$ 30.000,00		R\$ 1.500,00
4	Inspeção visual da rede, subestações e iluminação pública	Unid.	18	R\$ 100,00	R\$ 1.800,00		R\$ 100,00
5	Limpeza e manutenção geral das cabines de medição	Unid.	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00		R\$ 1.000,00
6	Identificação de postes e <i>as built</i> da rede	m²	3000	R\$ 20,00	R\$ 60.000,00		R\$ 20,00
7	Manutenção com limpeza e reaperto de quadros gerais de energia de baixa tensão junto aos transformadores	Unid.	32	R\$ 500,00	R\$ 16.000,00		R\$ 500,00
8	Engenheiro eletricista com encargos complementares	horas	96	R\$ 134,96	R\$ 12.956,16	134,96	R\$ 120,00
9	Técnico de segurança do trabalho	horas	96	R\$ 75,00	R\$ 7.200,00		R\$ 75,00
Custo sem BDI					R\$ 177.381,96		
BDI					25,84%		
Custo total com BDI					R\$ 223.217,46		

Tabela 2 - Manutenção Corretiva

Item		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário Comprasgov	Valor Unitário Oeste Trafo
1	ABRAÇADEIRA DE AÇO 4" COM PARAFUSO	10	Unid.	R\$ 8,46	R\$ 84,60	R\$ 8,46	R\$ 70,00
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230*X*7, 6* MM	100	Unid.	R\$ 0,51	R\$ 51,00	R\$ 0,51	R\$ 0,56
3	ADAPTAR / ALTERAR / CORRIGIR UNIDADE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	120	Unid.	R\$ 761,78	R\$ 91.413,60	R\$ 761,78	R\$ 500,00
4	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, CABO CAA/CA	50	Unid.	R\$ 4,54	R\$ 227,00	R\$ 4,54	R\$ 4,00

5	ALÇA, PREFORMADA, ESTAI, CORDALHA HS, 3/16 POL	50	Unid.	R\$ 10,00	R\$ 500,00	R\$ 10,00	R\$ 8,00
6	ALUGUEL DE TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 112,5KVA, 13800/12000- 380/220V	1	Unid.	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 1.000,00
7	ALUGUEL DE TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 150KVA, 13800- 12000-380/220V	1	Unid.	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 1.250,00
8	ALUGUEL DE TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 225KVA, 13800/12000- 380/220V	1	Unid.	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 1.500,00
9	ALUGUEL DE TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 300KVA, 13800/12000- 380/220V	1	Unid.	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 1.750,00
10	ALUGUEL DE TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 500KVA, 13800/12000- 380/220V	1	Unid.	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.000,00
11	ARAME AÇO GALVANIZAD O, NR 12 BWG (2,76 MM)	10	KG	R\$ 34,29	R\$ 342,90	R\$ 34,29	R\$ 30,00
12	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD O 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	5	Unid.	R\$ 67,00	R\$ 335,00	R\$ 67,00	R\$ 200,00
13	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD O 3/16", COM 3 ESTRIBOS, E 3 ISOLADORES	5	Unid.	R\$ 84,15	R\$ 420,75	R\$ 84,15	R\$ 220,00

14	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, E 4 ISOLADORES	5	Unid.	R\$ 114,80	R\$ 574,00	R\$ 114,80	R\$ 270,00
15	ARMAÇÃO, SECUNDÁRIA, AÇO CARBONO, ZINCADA A QUENTE 1 ESTRIBO	5	Unid.	R\$ 38,88	R\$ 194,40	R\$ 38,88	R\$ 50,00
16	ARO COM TAMPA ARTICULADA, FERRO FUNDIDO PARA CAIXA CP3, COM DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO, COM INSCRIÇÃO ENERGIA, ALTA TENSÃO	5	Unid.	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00	R\$ 300,00	R\$ 600,00
17	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/16"	20	Unid.	R\$ 0,50	R\$ 10,00	R\$ 0,50	R\$ 0,55
18	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/8"	20	Unid.	R\$ 0,63	R\$ 12,60	R\$ 0,63	R\$ 0,60
19	ARRUELA ALUMÍNIO 4"	20	Unid.	R\$ 9,85	R\$ 197,00	R\$ 9,85	R\$ 20,00
20	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	100	Unid.	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ 8,37	R\$ 10,00
21	ARRUELA LATÃO LISA 3/16"	100	Unid.	R\$ 0,31	R\$ 31,00	R\$ 0,31	R\$ 2,30
22	ARRUELA LISA 3/8"	100	Unid.	R\$ 0,85	R\$ 85,00	R\$ 0,85	R\$ 0,50
23	ARRUELA M16	20	Unid.	R\$ 3,28	R\$ 65,60	R\$ 3,28	R\$ 1,60
24	ARRUELA, QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3X38MM, FURO 18MM	20	Unid.	R\$ 14,00	R\$ 280,00	R\$ 14,00	R\$ 10,00
25	BARRA DE COBRE 30X5MM (1.1/4" X3/16")	5	M	R\$ 439,90	R\$ 2.199,50	R\$ 439,90	R\$ 1.000,00
26	BARRA DE COBRE 50X6MM (2" X1/4")	5	M	R\$ 635,58	R\$ 3.177,90	R\$ 635,58	R\$ 1.500,00
27	BARRA ROSCADA 3/8", 1MT	10	Unid.	R\$ 29,92	R\$ 299,20	R\$ 29,92	R\$ 40,00
28	BARRA DE COBRE P/ BEP 300X50X10MM	5	Unid.	R\$ 92,00	R\$ 460,00	R\$ 92,00	R\$ 600,00
29	BASE CONCRETADA PARA POSTE CIRCULAR	10	Unid.	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00		R\$ 1.000,00

30	BRAÇO "C", AÇO GALVANIZAD O	5	Unid.	R\$ 311,89	R\$ 1.559,45	R\$ 311,89	R\$ 240,00
31	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA, COMPRIMENT O 2000MM, DEXT 1", GALVANIZAD O A FOGO	10	Unid.	R\$ 367,00	R\$ 3.670,00	R\$ 367,00	R\$ 300,00
32	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA, COMPRIMENT O 2000MM, DEXT 2", GALVANIZAD O A FOGO	10	Unid.	R\$ 367,00	R\$ 3.670,00	R\$ 367,00	R\$ 500,00
33	BRAÇO ISOLANTE, ANTI- BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15KV	10	Unid.	R\$ 85,00	R\$ 850,00	R\$ 85,00	R\$ 100,00
34	BRAÇO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	10	Unid.	R\$ 311,89	R\$ 3.118,90	R\$ 311,89	R\$ 250,00
35	BUCHA ALUMÍNIO 4"	10	Unid.	R\$ 12,00	R\$ 120,00	R\$ 12,00	R\$ 30,00
36	BUCHA DE ACABAMENTO 2 ½"	10	Unid.	R\$ 5,11	R\$ 51,10	R\$ 5,11	R\$ 10,00
37	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃ O PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	10	Unid.	R\$ 26,54	R\$ 265,40	R\$ 26,54	R\$ 60,00
38	CABO COBRE ISOLADO 06/1 KV, 10MM2	500	M	R\$ 9,90	R\$ 4.950,00	R\$ 9,90	R\$ 18,00
39	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 25MM2	500	M	R\$ 65,00	R\$ 32.500,00	R\$ 65,00	R\$ 50,00
40	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 50MM2	500	M	R\$ 56,00	R\$ 28.000,00	R\$ 56,00	R\$ 100,00
41	CABO COBRE NU 16MM2	200	M	R\$ 12,50	R\$ 2.500,00	R\$ 12,50	R\$ 60,00
42	CABO DE AÇO GALVANIZAD O, DIAMETRO 9,53MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6X25 F	100	M	R\$ 19,35	R\$ 1.935,00	R\$ 19,35	R\$ 30,00

43	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	100	M	R\$ 49,50	R\$ 4.950,00	R\$ 49,50	R\$ 120,00
44	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, DUPLEX, AL, 1X1X16MM2, 0,6/1KV (XLPE)	500	M	R\$ 9,90	R\$ 4.950,00	R\$ 9,90	R\$ 9,00
45	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, TRIPLEX, ALUMÍNIO, 35MM2, 0,6 /1KV (XLPE)	500	M	R\$ 17,04	R\$ 8.520,00	R\$ 17,04	R\$ 18,00
46	CABO ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6 /1KV, 2,5MM2, BWF, AZUL	800	M	R\$ 10,58	R\$ 8.464,00	R\$ 10,58	R\$ 8,00
47	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 35MM2, TENSÃO 12/20KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	240	M	R\$ 40,00	R\$ 9.600,00	R\$ 40,00	R\$ 100,00
48	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 70MM2, TENSÃO 12/20KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	240	M	R\$ 55,19	R\$ 13.245,60	R\$ 55,19	R\$ 130,00
49	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 35MM2	500	M	R\$ 19,15	R\$ 9.575,00	R\$ 19,15	R\$ 100,00
50	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 50MM2	500	M	R\$ 27,25	R\$ 13.625,00	R\$ 27,25	R\$ 120,00
51	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6 /1KV, 2,5MM2, BWF, PRETA	800	M	R\$ 5,00	R\$ 4.000,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00

52	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEX, QUADRUPLEX ALUMÍNIO, 70MM2, 0,6 /1KV (XLPE)	300	M	R\$ 17,04	RS 5.112,00	R\$ 17,04	R\$ 90,08
53	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEXADO, QUADRUPLEX, AL. 35MM2, 0,6 /1KV (XLPE)	300	M	R\$ 19,15	RS 5.745,00	R\$ 19,15	R\$ 20,00
54	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 1/0AWG, ÍRIS	200	KG	R\$ 46,26	RS 9.252,00	R\$ 46,26	R\$ 44,00
55	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 2AWG, ÍRIS	200	KG	R\$ 48,00	RS 9.600,00	R\$ 48,00	R\$ 33,00
56	CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 25MM2, 7 FIOS, MEIO DURO	100	M	R\$ 64,56	RS 6.456,00	R\$ 64,56	R\$ 100,00
57	CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250X250MM	10	Unid.	R\$ 48,90	RS 489,00	R\$ 48,90	R\$ 50,00
58	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 80X80X110CM, FUNDO BRITA (10CM) COM TAMPA	6	Unid.	R\$ 1.107,00	RS 6.642,00	R\$ 1.107,00	R\$ 1.000,00
59	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, REDES SUBTERRÂNEA, TIPO CP3, FUNDO BRITA (10CM), S/TAMPA	6	Unid.	R\$ 1.625,00	RS 9.750,00	R\$ 1.625,00	R\$ 1.000,00
60	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM CELG	6	Unid.	R\$ 229,77	RS 1.378,62	R\$ 229,77	R\$ 500,00
61	CAIXA PARA DISJUNTOR ATÉ 175A, 580X500X216MM PADRÃO CELG	6	Unid.	R\$ 750,00	RS 4.500,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00
62	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 2" X 3/8" (L X E), 6,9KG/M	10	M	R\$ 32,00	RS 320,00	R\$ 32,00	R\$ 100,00
63	CAPA, PROTEÇÃO CONECTOR CUNHA, 15KV, GRANDE 166X100X50MM	10	Unid.	R\$ 100,00	RS 1.000,00		R\$ 100,00

64	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18X69MM AZUL	10	Unid.	R\$ 11,85	R\$ 118,50	R\$ 11,85	R\$ 10,00
65	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18X69MM VERMELHO	10	Unid.	R\$ 11,85	R\$ 118,50	R\$ 11,85	R\$ 10,00
66	CHAVE,, FACA DISTRIB, 13,8 KV, UNIPOLAR, 630A, HI, EXTERNO, S/SUPOORTE	3	Unid.	R\$ 4.700,00	R\$ 14.100,00	R\$ 4.700,00	R\$ 4.500,00
67	CHAVE, FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO , 15KV, 100A, 2KA, COM SUPORTE	3	Unid.	R\$ 495,00	R\$ 1.485,00	R\$ 495,00	R\$ 750,00
68	CINTA CIRCULAR 210MM AÇO GALV. FOGO	10	Unid.	R\$ 233,00	R\$ 2.330,00	R\$ 233,00	R\$ 200,00
69	CINTA CIRCULAR 220MM AÇO GALV. FOGO	10	Unid.	R\$ 217,00	R\$ 2.170,00	R\$ 217,00	R\$ 250,00
70	CINTA CIRCULAR 230MM AÇO GALV. FOGO	10	Unid.	R\$ 48,00	R\$ 480,00	R\$ 48,00	R\$ 300,00
71	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 150MM	10	Unid.	R\$ 284,00	R\$ 2.840,00	R\$ 284,00	R\$ 100,00
72	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190MM	10	Unid.	R\$ 60,03	R\$ 600,30	R\$ 60,03	R\$ 150,00
73	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL, CB 10-1/0 AWG	10	Unid.	R\$ 11,80	R\$ 118,00	R\$ 11,80	R\$ 15,00
74	CONECTOR TIPO SAPATA 16MM2	10	Unid.	R\$ 17,95	R\$ 179,50	R\$ 17,95	R\$ 20,00
75	CONECTOR TIPO SAPATA 50MM2	10	Unid.	R\$ 29,46	R\$ 294,60	R\$ 29,46	R\$ 40,00
76	CONECTOR TIPO SAPATA 6 A 10MM2	10	Unid.	R\$ 3,00	R\$ 30,00	R\$ 3,00	R\$ 15,00
77	CONECTOR TIPO SAPATA 95 A 120MM2	10	Unid.	R\$ 26,25	R\$ 262,50	R\$ 26,25	R\$ 100,00

78	CONECTOR, DERIVAÇÃO A COMPRESSÃO, FORMATO H, AL. EXTRUDADO, CABO-CABO, LINHA 25-70 MM2, DERIV 25-70MM2	50	Unid.	R\$ 91,58	R\$ 4.579,00	R\$ 91,58	R\$ 100,00
79	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, AL, CABO-CABO, LINHA CAA/CA 2 AWG	50	Unid.	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	R\$ 42,00	R\$ 60,00
80	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA 150MM2, DERIVAÇÃO 50MM2	50	Unid.	R\$ 34,38	R\$ 1.719,00	R\$ 34,38	R\$ 120,00
81	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 2/0 AWG, DERIV CAA 4 AWG, SÉRIE AZUL	50	Unid.	R\$ 4,60	R\$ 230,00	R\$ 4,60	R\$ 70,00
82	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA 150MM2, DERIVAÇÃO 150MM2	50	Unid.	R\$ 17,91	R\$ 895,50	R\$ 17,91	R\$ 70,00
83	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERIV CAA 1/0 AWG, SÉRIE AZUL	50	Unid.	R\$ 17,91	R\$ 895,50	R\$ 17,91	R\$ 100,00
84	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, COBRE, ESTANHO, CABO-CABO, LINHA 16-35MM2, DERIV. 10-16MM2, TIPO II, VERDE	50	Unid.	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	R\$ 42,00	R\$ 50,00
85	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, COBRE, ESTANHO, CABO-CABO, LINHA 35-70MM2, DERIV 16-35MM2, TIPO VII, BRACA/VERM	50	Unid.	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	R\$ 42,00	R\$ 75,00

86	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, ALUMÍNIO, LONGO RETO VERT, CABO COBERTO, 70-120MM2, ESTRIBO 6.35 MM(2AWG)	50	Unid.	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	R\$ 42,00	R\$ 100,00
87	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, AL., LONGO RETO VERT., CABO COBERTO, 16-70MM2,6-35MM2	50	Unid.	R\$ 17,90	R\$ 895,00	R\$ 17,90	R\$ 100,00
88	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, LINHA 10-95MM2 DERIV. 1,5-10MM2	50	Unid.	R\$ 28,91	R\$ 1.445,50	R\$ 28,91	R\$ 30,00
89	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 25-150MM2, DERIV 25-150MM2	50	Unid.	R\$ 28,91	R\$ 1.445,50	R\$ 28,91	R\$ 60,00
90	CONECTOR, TERMINAL A COMPRESSÃO, COBRE ESTANHADO, 50MM2, 1 FURO, 14MM	50	Unid.	R\$ 11,00	R\$ 550,00	R\$ 11,00	R\$ 10,00
91	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, CANTONEIRA, 6X75X2400MM	5	Unid.	R\$ 1.000,00	R\$ 5.000,00		R\$ 1.000,00
92	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, PERFIL L, 6X63X88X1500	5	Unid.	R\$ 800,00	R\$ 4.000,00		R\$ 800,00
93	CRUZETA, POLIMÉRICA, 2400MM, RETANGULAR, 112,5X90MM	5	Unid.	R\$ 500,00	R\$ 2.500,00		R\$ 500,00
94	CRUZETA, MADEIRA, LEI 2400MM, 112,5 X90MM	5	Unid.	R\$ 500,00	R\$ 2.500,00		R\$ 500,00
95	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	5	Unid.	R\$ 11,00	R\$ 55,00	R\$ 11,00	R\$ 10,00
96	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100MM (4")	10	Unid.	R\$ 118,00	R\$ 1.180,00	R\$ 118,00	R\$ 750,00

97	DISJUNTOR TERMOMAGNÉ TICO TRIPOLAR 125A, CAIXA MOLDADA	1	Unid.	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 750,00
98	DISJUNTOR TERMOMAGNÉ TICO TRIPOLAR 3X350 A/ICC – 25KA, CAIXA MOLDADA	2	Unid.	R\$ 3.232,33	R\$ 6.464,66	R\$ 3.232,33	R\$ 2.000,00
99	DISJUNTOR TERMOMAGNE TICO TRIPOLAR 600A/600V, TIPO LXD/ICC – 40KA	2	Unid.	R\$ 1.149,00	R\$ 2.298,00	R\$ 1.149,00	R\$ 8.000,00
100	DISJUNTOR TERMOMAGNE TICO TRIPOLAR 800A/600V, TIPO LMXD	2	Unid.	R\$ 5.842,36	R\$ 11.684,72	R\$ 5.842,36	R\$ 10.000,00
101	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	3	Unid.	R\$ 17,15	R\$ 51,45	R\$ 17,15	R\$ 30,00
102	DPS – PARA- RAIO, DESCARGA MÍNIMA 45KA, 280V, SISTEMA 380/220V	8	Unid.	R\$ 75,00	R\$ 600,00	R\$ 75,00	R\$ 100,00
103	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 2”, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNE O (NBR 15715)	100	M	R\$ 8,11	R\$ 811,00	R\$ 8,11	R\$ 10,00
104	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 3”, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNE O (NBR 15715)	100	M	R\$ 10,10	R\$ 1.010,00	R\$ 10,10	R\$ 16,00
105	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 4”, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNE O (NBR 15715)	100	M	R\$ 39,19	R\$ 3.919,00	R\$ 39,19	R\$ 22,00
106	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1.1/2”	5	M	R\$ 22,30	R\$ 111,50	R\$ 22,30	R\$ 20,00

107	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" – PESADO	60	M	R\$ 199,18	R\$ 11.950,80	R\$ 199,18	R\$ 250,00
108	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, TIPO BOTÃO, 10A, TIPO K	12	Unid.	R\$ 4,18	R\$ 50,16	R\$ 4,18	R\$ 20,00
109	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, TIPO BOTÃO, 15A, TIPO K	12	Unid.	R\$ 27,00	R\$ 324,00	R\$ 27,00	R\$ 25,00
110	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, TIPO BOTÃO, 5A, TIPO H	12	Unid.	R\$ 8,98	R\$ 107,76	R\$ 8,98	R\$ 20,00
111	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, TIPO BOTÃO, 6A, TIPO H	12	Unid.	R\$ 4,31	R\$ 51,72	R\$ 4,31	R\$ 25,00
112	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, TIPO BOTÃO, 8A, TIPO K	12	Unid.	R\$ 9,00	R\$ 108,00	R\$ 9,00	R\$ 30,00
113	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	944	horas	R\$ 134,96	R\$ 127.402,24	R\$ 134,96	R\$ 120,00
114	ESPAÇADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR, 15KV	10	Unid.	R\$ 65,00	R\$ 650,00	R\$ 65,00	R\$ 60,00
115	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL – 500ML	40	Unid.	R\$ 26,18	R\$ 1.047,20	R\$ 26,18	R\$ 60,00
116	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV	15	Unid.	R\$ 14,15	R\$ 212,25	R\$ 14,15	R\$ 20,00
117	FIO, ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO, 10MM2, XLPE COR PRETA OU CINZA	100	M	R\$ 12,99	R\$ 1.299,00	R\$ 12,99	R\$ 20,00
118	FITA ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA, AUTO FUSÃO, LARGURA, 19MM, 10M	100	Unid.	R\$ 16,89	R\$ 1.689,00	R\$ 16,89	R\$ 15,00
119	FITA, ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA, PLÁSTICA, LARGURA, 19MM, COMP 20M, PRETA	100	Unid.	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00	R\$ 23,00	R\$ 20,00

120	GANCHO-OLHAL, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 5000DAN	12	Unid.	R\$ 144,80	R\$ 1.737,60	R\$ 144,80	R\$ 60,00
121	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	12	Unid.	R\$ 37,00	R\$ 444,00	R\$ 37,00	R\$ 100,00
122	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70MM2	12	Unid.	R\$ 89,78	R\$ 1.077,36	R\$ 89,78	R\$ 200,00
123	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8"	20	Unid.	R\$ 17,23	R\$ 344,60	R\$ 17,23	R\$ 40,00
124	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV – CHP DIURNO. AF_06/2014	200	horas	R\$ 449,00	R\$ 89.800,00	R\$ 449,00	R\$ 500,00
125	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	12	Unid.	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00		R\$ 100,00
126	HASTE DE ATER. TIPO COOPERWELD 3.00M X 5/8"	30	Unid.	R\$ 108,00	R\$ 3.240,00	R\$ 108,00	R\$ 100,00
127	HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 5MM, 25X25MM, COMP. 2400MM	30	Unid.	R\$ 71,40	R\$ 2.142,00	R\$ 71,40	R\$ 200,00
128	ISOLADOR EPOXI 40X30MMX1/4"	100	Unid.	R\$ 167,00	R\$ 16.700,00	R\$ 167,00	R\$ 50,00
129	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	12	Unid.	R\$ 133,48	R\$ 1.601,76	R\$ 133,48	R\$ 120,00
130	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA P/A1 76X79MM	30	Unid.	R\$ 32,00	R\$ 960,00	R\$ 32,00	R\$ 30,00

131	ISOLADOR, TIPO PINO MONOCORPO, POLIMÉRICO, 13,8KV, DIAM 140MM, ALT 135MM, ROSCA 25MM	10	Unid.	R\$ 106,66	R\$ 1.066,60	R\$ 106,66	R\$ 150,00
132	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	500	Unid.	R\$ 12,32	R\$ 6.160,00	R\$ 12,32	R\$ 10,00
133	LÂMPADA, VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220V, ROSCA E – 40	50	Unid.	R\$ 76,76	R\$ 3.838,00	R\$ 76,76	R\$ 120,00
134	LÂMPADA, VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220V, ROSCA E – 27	50	Unid.	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	R\$ 42,00	R\$ 80,00
135	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO, VAPOR DE SÓDIO 250W, SOQUETE REFORÇADO E – 40, ENCAIXE LISO PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE 60MM, PESCOÇO COM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA BASCULANTE E REMOVÍVEL, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA E CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADE S E ALOJAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BASE PARA RELÉ, REATOR, IGNITOR E CAPACITOR DE PARTIDA)	15	Unid.	R\$ 664,39	R\$ 9.965,85	R\$ 664,39	R\$ 1.000,00

136	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO, VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE REFORÇADO E – 27, ENCAIXE LISO PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE 48MM, PESCOÇO COM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA BASCULANTE E REMOVÍVEL, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA E CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES E, ALOJAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BASE PARA RELÉ, REATOR, IGNITOR E CAPACITOR DE PARTIDA)	15	Unid.	R\$ 419,00	R\$ 6.285,00	R\$ 419,00	R\$ 850,00
137	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, LED 100W, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA, CONECTORES APROPRIADOS NA EXTREMIDADE , BASE PARA RELÉ	15	Unid.	R\$ 476,83	R\$ 7.152,45	R\$ 476,83	

138	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, LED 500W, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA, CONECTORES APROPRIADOS NA EXTREMIDADE, BASE PARA RELÉ	15	Unid.	R\$ 342,99	R\$ 5.144,85	R\$ 342,99	
139	LUVA, ELETRODUTO, METÁLICA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 4 POLEGADAS	20	Unid.	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00
140	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	9	Unid.	R\$ 24,07	R\$ 216,63	R\$ 24,07	R\$ 30,00
141	MÃO FRANCESA, PLANA (NORMAL), AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, COMP 726MM	10	Unid.	R\$ 28,00	R\$ 280,00	R\$ 28,00	R\$ 100,00
142	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLAÇÃO 8,7 /15KV EM EPR – BORRACHA DE SILICONE	6	CJ	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00	R\$ 320,00	R\$ 600,00
143	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 ½ V. (35CM) REBOC. C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST. C/ARGAMAÇA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	10	m2	R\$ 377,56	R\$ 3.775,60	R\$ 377,56	R\$ 650,00
144	OLHAL, PARA PARAFUSO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, 5000DAN.	100	Unid.	R\$ 39,99	R\$ 3.999,00	R\$ 39,99	R\$ 80,00

145	PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO , SEM CENTELHADO RES, POLIMÉRICO, 5KA	6	Unid.	R\$ 548,10	R\$ 3.288,60	R\$ 548,10	R\$ 500,00
146	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 70MM	100	Unid.	R\$ 11,10	R\$ 1.110,00	R\$ 11,10	R\$ 10,00
147	PARAFUSO LATÃO 1.1 /2X3/8"	100	Unid.	R\$ 10,70	R\$ 1.070,00	R\$ 10,70	R\$ 10,00
148	PARAFUSO LATÃO 1" X3/16"	100	Unid.	R\$ 4,21	R\$ 421,00	R\$ 4,21	R\$ 5,00
149	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZAD O, COMPRIMENT O = 125MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	100	Unid.	R\$ 22,00	R\$ 2.200,00	R\$ 22,00	R\$ 15,00
150	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZAD O, COMPRIMENT O = 200M, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	100	Unid.	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00
151	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZAD O, COMPRIMENT O = 250MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	100	Unid.	R\$ 16,00	R\$ 1.600,00	R\$ 16,00	R\$ 40,00
152	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZAD O, COMPRIMENT O = 300M, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	100	Unid.	R\$ 26,28	R\$ 2.628,00	R\$ 26,28	R\$ 50,00
153	PARAFUSO M16X125	100	Unid.	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00		R\$ 15,00
154	PARAFUSO M16X45	100	Unid.	R\$ 3,67	R\$ 367,00	R\$ 3,67	R\$ 10,00
155	PARAFUSO M16X75	100	Unid.	R\$ 5,58	R\$ 558,00	R\$ 5,58	R\$ 12,50
156	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16X150X75M M	100	Unid.	R\$ 11,10	R\$ 1.110,00	R\$ 11,10	R\$ 20,00

157	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16X70X38MM C/PORCA	100	Unid.	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00		R\$ 10,00
158	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16X45X38MM	100	Unid.	R\$ 7,65	R\$ 765,00	R\$ 7,65	R\$ 20,00
159	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 350MM, ROSCAS 150MM	100	Unid.	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00		R\$ 30,00
160	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 400MM, ROSCAS 175MM	100	Unid.	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00		R\$ 40,00
161	PARAFUSO, DUPLO, AÇO GALV. 450MM, M16X2, ROSCA 200MM, 4 PORCAS. ZINCADO A QUENTE.	100	Unid.	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00		R\$ 50,00
162	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE MADEIRA/AÇO, CLASSE 15KV, ROSCA 25MM	30	Unid.	R\$ 25,00	R\$ 750,00		R\$ 25,00
163	PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100X200MM, 1000MM, FURO CENTRAL	20	Unid.	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00		R\$ 100,00
164	PORCA LATÃO 3/16"	200	Unid.	R\$ 0,14	R\$ 28,00	R\$ 0,14	R\$ 1,00
165	PORCA LATÃO 3/8"	200	Unid.	R\$ 4,29	R\$ 858,00	R\$ 4,29	R\$ 1,10
166	PORCA M16	200	Unid.	R\$ 14,00	R\$ 2.800,00	R\$ 14,00	R\$ 6,00
167	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16MM	100	Unid.	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00	R\$ 20,00	R\$ 60,00
168	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	100	Unid.	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00		R\$ 80,00
169	PORCA ZINCADA 3/8"	200	Unid.	R\$ 23,00	R\$ 4.600,00	R\$ 23,00	R\$ 20,00

170	POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 9M, 300DAN	10	Unid.	R\$ 2.374,04	R\$ 23.740,40	R\$ 2.374,04	R\$ 1.500,00
171	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 9M, 300DAN	2	Unid.	R\$ 1.759,78	R\$ 3.519,56	R\$ 1.759,78	R\$ 1.500,00
172	POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 10M, 125DAN	2	Unid.	R\$ 1.759,78	R\$ 3.519,56	R\$ 1.759,78	R\$ 2.000,00
173	POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 10M, 600DAN	2	Unid.	R\$ 1.759,78	R\$ 3.519,56	R\$ 1.759,78	R\$ 2.000,00
174	POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 11M, 300DAN	10	Unid.	R\$ 1.759,78	R\$ 17.597,80	R\$ 1.759,78	R\$ 2.500,00
175	POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 11M, 600DAN	2	Unid.	R\$ 1.759,78	R\$ 3.519,56	R\$ 1.759,78	R\$ 2.500,00
176	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 10M, 300DAN	2	Unid.	R\$ 2.173,85	R\$ 4.347,70	R\$ 2.173,85	R\$ 2.000,00
177	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 9M, 200DAN	2	Unid.	R\$ 1.759,78	R\$ 3.519,56	R\$ 1.759,78	R\$ 1.500,00
178	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 12M, 300DAN	2	Unid.	R\$ 1.441,04	R\$ 2.882,08	R\$ 1.441,04	R\$ 3.000,00
179	POSTE/TRAFO – CAMINHÃO MUCK 12 TON	40	Horas	R\$ 500,00	R\$ 20.000,00		R\$ 500,00
180	PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS	10	Unid.	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00		R\$ 250,00
181	REATOR, LAMPADA VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220V, A. F.P., MÍNIMO 0,92, INTERNO, COM CAPACITOR E IGNITOR	100	Unid.	R\$ 135,90	R\$ 13.590,00	R\$ 135,90	R\$ 200,00
182	REATOR, LAMPADA VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220V, A.F.P., MÍNIMO 0,92, INTERNO, COM CAPACITOR E IGNITOR	50	Unid.	R\$ 164,00	R\$ 8.200,00	R\$ 164,00	R\$ 180,00
183	REFORMA DE TRANSFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 112,5KVA, 13800/12000-380/220V	1	Unid.	R\$ 13.314,00	R\$ 13.314,00		R\$ 13.314,00

184	REFORMA DE TRANSFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 150KVA, 13800/12000-380/220V	1	Unid.	R\$ 15.774,00	R\$ 15.774,00		R\$ 15.774,00
185	REFORMA DE TRANSFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 225KVA, 13800/12000-380/220V	1	Unid.	R\$ 21.294,00	R\$ 21.294,00		R\$ 21.294,00
186	REFORMA DE TRANSFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 300KVA, 13800/12000-380/220V	1	Unid.	R\$ 25.374,00	R\$ 25.374,00		R\$ 25.374,00
187	REFORMA DE TRANSFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 500KVA, 13800/12000-380/220V	1	Unid.	R\$ 35.934,00	R\$ 35.934,00		R\$ 35.934,00
188	RELE, FOTOELÉTRICO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMANDO INDIVIDUAL, 220V, 5A, 1000W, TIPO N. A, COM BASE, A SER FIXADO NO LUMINÁRIA	100	Unid.	R\$ 63,90	R\$ 6.390,00	R\$ 63,90	R\$ 60,00
189	RELÉ PARA CONEXÃO ACESSANTE / REDE, BIDIRECIONAL, MODELO PEXTRON URP 6100 OU SIMILAR	1	Unid.	R\$ 25.299,99	R\$ 25.299,99	R\$ 25.299,99	R\$ 23.000,00
190	SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, DIAM. COLO 12MM	20	Unid.	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00		R\$ 100,00
191	SELA, CRUZETA, MADEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE	10	Unid.	R\$ 30,00	R\$ 300,00		R\$ 30,00
192	SUPORTE, CHAVE FACA UNIPOLAR, 8X50X560 MM, 2 PARAFUSOS M12X190	3	Unid.	R\$ 200,00	R\$ 600,00		R\$ 200,00

193	SUPORE, CHAVE FUSÍVEL/PARA -RAIOS, 15KV, TIPO Z, AÇO CARBONO	12	Unid.	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00		R\$ 200,00
194	SUPORE, TRANSFORMA DOR, POSTE CIRCULAR	5	Unid.	R\$ 207,00	R\$ 1.035,00	R\$ 207,00	R\$ 200,00
195	TAMPÃO, DUTO PEAD, INTERNO, 100MM	10	Unid.	R\$ 60,00	R\$ 600,00		R\$ 60,00
196	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	944	horas	R\$ 75,00	R\$ 70.800,00		R\$ 75,00
197	TERMINAL COMPRESSÃO 70 MM2	20	Unid.	R\$ 9,99	R\$ 199,80	R\$ 9,99	R\$ 10,00
198	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10MM2	20	Unid.	R\$ 4,30	R\$ 86,00	R\$ 4,30	R\$ 3,00
199	TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM2	20	Unid.	R\$ 12,67	R\$ 253,40	R\$ 12,67	R\$ 15,00
200	TERMINAL, ELETRODUTO CORRUGADO, ESPIRAL, PEAD, 100MM	10	Unid.	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00		R\$ 500,00
201	COLETA, TESTE E EMIÇÃO DE LAUDO DO ÓLEO DO TRANSFORMA DOR	17	Unid.	R\$ 500,00	R\$ 8.500,00		R\$ 500,00
202	TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 150KVA, 13800/12000- 380/220V	1	Unid.	R\$ 22.161,00	R\$ 22.161,00	R\$ 22.161,00	R\$ 26.290,00
203	TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 225KVA, 13800/12000- 380/220V	1	Unid.	R\$ 52.950,00	R\$ 52.950,00	R\$ 52.950,00	R\$ 35.490,00
204	TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 300KVA, 13800/12000- 380/220V	1	Unid.	R\$ 38.300,00	R\$ 38.300,00	R\$ 38.300,00	R\$ 35.490,00
205	TRANSFORMA DOR, DISTRIBUIÇÃO , TRIFÁSICO, 500KVA, 13800/12000- 380/220V	1	Unid.	R\$ 62.874,00	R\$ 62.874,00	R\$ 62.874,00	R\$ 59.890,00
206	TROCA DE ÓLEO DE TRANSFORMA DOR	5	Unid.	R\$ 3.000,00	R\$ 15.000,00		R\$ 3.000,00
207	UNIDUT 4” AÇO	12	Unid.	R\$ 43,00	R\$ 516,00	R\$ 43,00	R\$ 50,00
208	UNIDUT CÔNICO 2 ½”	12	Unid.	R\$ 30,00	R\$ 360,00		R\$ 30,00

Custo sem BDI	R\$ 1.345.697,35		
BDI	14,02%		
Custo total com BDI	R\$ 1.534.364,12		