

ANEXO I.a - PLANILHA DE QUANTIDADES E COTAS : EXCLUSIVA/RESERVADA E PRINCIPAL

DESCRIÇÃO DOS LOTES - COTA: EXCLUSIVA

LOTE 01 - EXCLUSIVA - Cabo de cobre flexível unipolar PVC 70° 450/750V BWF-B					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Preto- 1mm ²	m	R\$ 1,70	500,00	R\$ 850,00
2	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Preto - 1,5mm ²	m	R\$ 1,90	2000,00	R\$ 3.800,00
3	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Azul - 1,5mm ²	m	R\$ 1,90	2000,00	R\$ 3.800,00
4	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Verde - 1,5mm ²	m	R\$ 1,90	1000,00	R\$ 1.900,00
5	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B Preto - 2,5mm ²	m	R\$ 2,90	2000,00	R\$ 5.800,00
6	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Azul - 2,5mm ²	m	R\$ 2,90	2000,00	R\$ 5.800,00
7	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Verde - 2,5mm ²	m	R\$ 2,90	1000,00	R\$ 2.900,00
8	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Preto - 4mm ²	m	R\$ 4,90	1000,00	R\$ 4.900,00
9	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Azul - 4mm ²	m	R\$ 4,90	1000,00	R\$ 4.900,00
10	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Verde - 4mm ²	m	R\$ 4,90	500,00	R\$ 2.450,00
11	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Preto - 6mm ²	m	R\$ 7,20	1000,00	R\$ 7.200,00
12	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Azul - 6mm ²	m	R\$ 7,20	1000,00	R\$ 7.200,00
13	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Verde - 6mm ²	m	R\$ 7,20	200,00	R\$ 1.440,00
14	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Preto- 10mm ²	m	R\$ 12,00	600,00	R\$ 7.200,00
15	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Azul - 10mm ²	m	R\$ 12,00	600,00	R\$ 7.200,00
16	Cabo de cobre flex PVC/750V BWF-B, Verde - 10mm ²	m	R\$ 12,00	300,00	R\$ 3.600,00
TOTAL					R\$ 70.940,00

LOTE 02 - EXCLUSIVA - Cordão de cobre flexível 300V					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cordão de cobre flexível 300V - 2x2,5mm ²	m	R\$ 4,24	300,00	R\$ 1.272,00
2	Cordão de cobre flexível 300V - 2x4mm ²	m	R\$ 8,44	200,00	R\$ 1.688,00
TOTAL					R\$ 2.960,00

LOTE 03 - EXCLUSIVA - Cabo de sinal e controle para instrumentação					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo de sinal blindado PVC/300V 1Parx1mm ²	m	R\$ 5,69	100,00	R\$ 569,00
2	Cabo de sinal blindado PVC/300V 1Triox1mm ²	m	R\$ 8,55	100,00	R\$ 855,00
3	Cabo de Controle s/ blindagem PVC/500V 2x1mm ²	m	R\$ 2,20	100,00	R\$ 220,00
4	Cabo de Controle s/ blindagem PVC/500V 3x1mm ²	m	R\$ 3,50	100,00	R\$ 350,00
5	Cabo de Controle s/ blindagem PVC/500V 4x1mm ²	m	R\$ 4,90	100,00	R\$ 490,00
TOTAL					R\$ 2.484,00

LOTE 04 - EXCLUSIVA - Cabo de cobre nú semi-rígido					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo de cobre nú semi-rígido - 16mm ²	m	R\$ 19,72	100,00	R\$ 1.971,67
2	Cabo de cobre nú semi-rígido - 35mm ²	m	R\$ 44,60	100,00	R\$ 4.460,00
3	Cabo de cobre nú semi-rígido - 50mm ²	m	R\$ 60,39	100,00	R\$ 6.038,67
TOTAL					R\$ 12.470,33

LOTE 05 - EXCLUSIVA - Disjuntor termomagnético tipo DIN					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Disjuntor Monopolar DIN curva "C" de 2A	und	R\$ 31,35	20,00	R\$ 627,00
2	Disjuntor Monopolar DIN curva "C" de 10A	und	R\$ 14,07	50,00	R\$ 703,50
3	Disjuntor Monopolar DIN curva "C" de 16A	und	R\$ 9,87	30,00	R\$ 296,10
4	Disjuntor Monopolar DIN curva "C" de 25A	und	R\$ 14,07	20,00	R\$ 281,40
5	Disjuntor Monopolar DIN curva "C" de 32A	und	R\$ 16,55	20,00	R\$ 331,00
6	Disjuntor Monopolar DIN curva "C" de 50A	und	R\$ 16,55	10,00	R\$ 165,50

7	Disjuntor Bipolar DIN curva "C" de 10A	und	R\$ 53,12	20,00	R\$ 1.062,40
8	Disjuntor Bipolar DIN curva "C" de 16A	und	R\$ 53,12	20,00	R\$ 1.062,40
9	Disjuntor Bipolar DIN curva "C" de 25A	und	R\$ 53,12	20,00	R\$ 1.062,40
10	Disjuntor Bipolar DIN curva "C" de 32A	und	R\$ 53,12	20,00	R\$ 1.062,40
11	Disjuntor Bipolar DIN curva "C" de 50A	und	R\$ 53,12	20,00	R\$ 1.062,40
12	Disjuntor Bipolar DIN curva "C" de 63A	und	R\$ 55,86	10,00	R\$ 558,60
13	Disjuntor Tripolar DIN curva "C" de 32A	und	R\$ 53,52	20,00	R\$ 1.070,40
14	Disjuntor Tripolar DIN curva "C" de 50A	und	R\$ 52,90	30,00	R\$ 1.587,00
15	Disjuntor Tripolar DIN curva "C" de 63A	und	R\$ 64,76	30,00	R\$ 1.942,80
16	Disjuntor Tripolar DIN curva "C" de 80A	und	R\$ 128,12	30,00	R\$ 3.843,60
17	Disjuntor Tripolar DIN curva "C" de 100A	und	R\$ 143,20	20,00	R\$ 2.864,00
TOTAL					R\$ 19.582,90

LOTE 06 - EXCLUSIVA - Disjuntor termomagnético tipo Caixa Moldada					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 63A	und	R\$ 311,00	20,00	R\$ 6.220,00
2	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 80A	und	R\$ 430,00	10,00	R\$ 4.300,00
3	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 100A	und	R\$ 329,06	10,00	R\$ 3.290,60
4	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 150A	und	R\$ 522,00	1,00	R\$ 522,00
5	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 200A	und	R\$ 550,00	1,00	R\$ 550,00
6	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 250A	und	R\$ 1.161,00	1,00	R\$ 1.161,00
7	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 300A	und	R\$ 1.573,43	1,00	R\$ 1.573,43
8	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 400A	und	R\$ 1.573,43	1,00	R\$ 1.573,43
9	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 600A	und	R\$ 3.254,77	1,00	R\$ 3.254,77
10	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 800A	und	R\$ 3.413,60	1,00	R\$ 3.413,60
11	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 1000A	und	R\$ 12.665,80	1,00	R\$ 12.665,80
TOTAL					R\$ 38.524,63

LOTE 07 - EXCLUSIVA - Disjuntor-motor Tripolar DIN					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Disjuntor-Motor tripolar DIN, ajuste de (1 à 2A)	und	R\$ 204,00	2,00	R\$ 408,00
2	Disjuntor-Motor tripolar DIN, ajuste de (2 à 4A)	und	R\$ 215,00	2,00	R\$ 430,00
3	Disjuntor-Motor tripolar DIN, ajuste de (4 à 6A)	und	R\$ 226,00	2,00	R\$ 452,00
4	Disjuntor-Motor tripolar DIN, ajuste de (10 à 15A)	und	R\$ 234,00	4,00	R\$ 936,00
5	Disjuntor-Motor tripolar DIN, ajuste de (20 à 25A)	und	R\$ 286,00	4,00	R\$ 1.144,00
6	Disjuntor-Motor tripolar DIN, ajuste de (30 à 40A)	und	R\$ 430,00	2,00	R\$ 860,00
TOTAL					R\$ 4.230,00

LOTE 08 - EXCLUSIVA - Relé supervisor Trifásico, com retardo, DIN, Proteção contra Subtensão, Sobretensão,					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Relé supervisor Trifásico com retardo, DIN 220V	und	R\$ 345,00	40,00	R\$ 13.800,00
2	Relé supervisor Trifásico com retardo, DIN 380V	und	R\$ 370,00	10,00	R\$ 3.700,00
TOTAL					R\$ 17.500,00

LOTE 09 - EXCLUSIVA - Relé Temporizador e Timer					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Relé Temporizador DIN 220V de 3 à 30s	und	R\$ 78,62	10,00	R\$ 786,20
2	Relé Temporizador DIN 220V de 1,5 à 15min	und	R\$ 70,84	10,00	R\$ 708,40
3	Timer Temporizador Digital Trilho DIN 230V-16A	und	R\$ 151,96	10,00	R\$ 1.519,60
TOTAL					R\$ 3.014,20

LOTE 10- EXCLUSIVA - Relé para eletrodos (nível inferior/superior)					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Relé controlador de Nível DIN 220V	und	R\$ 165,00	20,00	R\$ 3.300,00
2	Eletrodo para Rele de Nível tipo pendulo	und	R\$ 23,50	100,00	R\$ 2.350,00
TOTAL					R\$ 5.650,00

LOTE 11 - EXCLUSIVA - Chave Seccionadora Tripolar Saca fusível					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Chave Seccionadora 3P Saca Fusível NH00 160A	und	R\$ 328,51	10,00	R\$ 3.285,10
2	Chave Seccionadora 3P Saca Fusível NH01 250A	und	R\$ 539,30	10,00	R\$ 5.393,00
3	Chave Seccionadora 3P Saca Fusível NH02 400A	und	R\$ 662,40	5,00	R\$ 3.312,00

4	Chave Seccionadora Rotativa 3P Fusível NH3 630A	und	R\$ 2.952,03	6,00	R\$ 17.712,18
TOTAL					R\$ 29.702,28

LOTE 12- EXCLUSIVA - Fusível NH Ultra-Rápido (aR)					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Fusível Ultra-Rápido (aR) NH00-80A	und	R\$ 102,00	12,00	R\$ 1.224,00
2	Fusível Ultra-Rápido (aR) NH00-125A	und	R\$ 105,00	12,00	R\$ 1.260,00
3	Fusível Ultra-Rápido (aR) NH01-250A	und	R\$ 183,00	12,00	R\$ 2.196,00
4	Fusível Ultra-Rápido (aR) NH02-400A	und	R\$ 379,50	6,00	R\$ 2.277,00
5	Fusível Ultra-Rápido (aR) NH03-500A	und	R\$ 541,00	6,00	R\$ 3.246,00
6	Fusível Ultra-Rápido (aR) NH03-630A	und	R\$ 575,00	6,00	R\$ 3.450,00
TOTAL					R\$ 13.653,00

LOTE 13 - EXCLUSIVA - Dispositivo DPS					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Dispositivo DPS Classe 2 - 175V/45KA	und	R\$ 74,41	50,00	R\$ 3.720,50
2	Dispositivo DPS Classe 2 - 275V/45KA	und	R\$ 79,55	30,00	R\$ 2.386,50
3	Dispositivo DPS Classe 2 - 385V/45KA	und	R\$ 108,00	10,00	R\$ 1.080,00
4	Dispositivo DPS Classe 2 - 460V/90KA	und	R\$ 249,68	10,00	R\$ 2.496,80
TOTAL					R\$ 9.683,80

LOTE 14 - EXCLUSIVA - Abraçadeira Galv. Tipo "D" com cunha					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Abraçadeira Galv. Tipo "D" com cunha de 3/4"	und	R\$ 0,98	300,00	R\$ 294,00
2	Abraçadeira Galv. Tipo "D" com cunha de 1"	und	R\$ 1,05	100,00	R\$ 105,00
3	Abraçadeira Galv. Tipo "D" com cunha de 2"	und	R\$ 1,96	200,00	R\$ 392,00
4	Abraçadeira Galv. Tipo "D" com cunha de 3"	und	R\$ 3,27	100,00	R\$ 327,00
TOTAL					R\$ 1.118,00

LOTE 15 - EXCLUSIVA - Conector Box Alumínio com Rosca BSP					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Conector Box Curvo Alumínio com Rosca BSP - 2"	und	R\$ 33,63	50,00	R\$ 1.681,50
2	Conector Box Curvo Alumínio com Rosca BSP - 3"	und	R\$ 95,25	50,00	R\$ 4.762,50
TOTAL					R\$ 6.444,00

LOTE 16 - EXCLUSIVA - Cabeçote para entrada de linha de energia					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabeçote em alumínio para eletroduto de 2"	und	R\$ 10,70	50,00	R\$ 535,00
2	Cabeçote em alumínio para eletroduto de 3"	und	R\$ 30,94	30,00	R\$ 928,20
3	Cabeçote em alumínio para eletroduto de 4"	und	R\$ 44,97	20,00	R\$ 899,40
TOTAL					R\$ 2.362,60

LOTE 17- EXCLUSIVA - Eletrodutos, Curvas e Luvas de PVC rígido roscável anti-chama					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Eletroduto de PVC rígido roscável barra 3m - 3/4"	und	R\$ 16,50	50,00	R\$ 825,00
2	Eletroduto de PVC rígido roscável barra 3m - 1"	und	R\$ 22,50	30,00	R\$ 675,00
3	Eletroduto de PVC rígido roscável barra 3m - 2"	und	R\$ 45,90	20,00	R\$ 918,00
4	Eletroduto de PVC rígido roscável barra 3m - 3"	und	R\$ 102,00	10,00	R\$ 1.020,00
5	Curva 90° em PVC rígido p/ eletroduto de 3/4"	und	R\$ 3,80	50,00	R\$ 190,00
6	Curva 90° em PVC rígido p/ eletroduto de 1"	und	R\$ 5,50	30,00	R\$ 165,00
7	Curva 90° em PVC rígido p/ eletroduto de 2"	und	R\$ 14,00	20,00	R\$ 280,00
8	Curva 90° em PVC rígido p/ eletroduto de 3"	und	R\$ 46,00	10,00	R\$ 460,00
9	Luva de PVC rígido roscável de 3/4"	und	R\$ 2,50	50,00	R\$ 125,00
10	Luva de PVC rígido roscável de 1"	und	R\$ 2,80	30,00	R\$ 84,00
11	Luva de PVC rígido roscável de 2"	und	R\$ 11,00	20,00	R\$ 220,00
12	Luva de PVC rígido roscável de 3"	und	R\$ 22,00	10,00	R\$ 220,00
TOTAL					R\$ 5.182,00

LOTE 18- EXCLUSIVA - Eletrodutos, Curvas e Luvas em aço galvanizado					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Eletroduto em aço galvanizado de 2"	m	R\$ 18,56	60,00	R\$ 1.113,60

2	Eletróduto em aço galvanizado de 3"	m	R\$ 62,33	30,00	R\$ 1.869,90
3	Eletróduto em aço galvanizado de 4"	m	R\$ 92,42	24,00	R\$ 2.218,08
4	Curva 90° em aço galvanizado p/ eletróduto de 2"	und	R\$ 21,06	20,00	R\$ 421,20
5	Curva 90° em aço galvanizado p/ eletróduto de 3"	und	R\$ 70,02	10,00	R\$ 700,20
6	Curva 90° em aço galvanizado p/ eletróduto de 4"	und	R\$ 118,75	5,00	R\$ 593,75
7	Luva em aço galvanizado para eletróduto de 2"	und	R\$ 5,96	30,00	R\$ 178,80
8	Luva em aço galvanizado para eletróduto de 3"	und	R\$ 13,25	10,00	R\$ 132,50
9	Luva em aço galvanizado para eletróduto de 4"	und	R\$ 20,91	10,00	R\$ 209,10
TOTAL					R\$ 7.437,13

LOTE 19- EXCLUSIVA - Eletróduto em PEAD e PVC Flex corrugado					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Eletróduto PVC flex corrugado amarelo de 25mm	m	R\$ 2,50	500,00	R\$ 1.250,00
2	Eletróduto PEAD Flex corrugado Preto de 3/4"	m	R\$ 3,50	200,00	R\$ 700,00
3	Eletróduto PEAD Flex corrugado Preto de 1.1/4"	m	R\$ 5,90	200,00	R\$ 1.180,00
4	Eletróduto PEAD Flex corrugado Preto de 2"	m	R\$ 8,80	200,00	R\$ 1.760,00
5	Eletróduto PEAD Flex corrugado Preto de 3"	m	R\$ 11,90	200,00	R\$ 2.380,00
TOTAL					R\$ 7.270,00

LOTE 20 - EXCLUSIVA - Caixa de passagem elétrica de piso em PVC					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Caixa de passagem elétrica de piso em PVC (388x300x351mm) de Ø3/4" a 4"	und	R\$ 377,25	20,00	R\$ 7.545,00
TOTAL					R\$ 7.545,00

LOTE 21 - EXCLUSIVA - Caixa de passagem em concreto pré-moldado					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Caixa de passagem em concreto pré-moldado (30x30x30cm)	und	R\$ 64,20	20,00	R\$ 1.284,00
TOTAL					R\$ 1.284,00

LOTE 22 - EXCLUSIVA - Chave de partida direta trifásica com caixa termoplástica					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Chave de partida direta trifásica - 5CV/220V-14A	und	R\$ 281,78	5,00	R\$ 1.408,90
2	Chave de partida direta trifásica - 10CV/220V-25A	und	R\$ 444,51	5,00	R\$ 2.222,55
TOTAL					R\$ 3.631,45

LOTE 23 - EXCLUSIVA - Fonte Chaveada para trilho DIN					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Fonte Chaveada para trilho DIN 75W 24Vdc/3A	und	R\$ 190,00	10,00	R\$ 1.900,00
TOTAL					R\$ 1.900,00

LOTE 24 - EXCLUSIVA - Botões e chaves seletoras					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Botão Ø22mm sem retenção NA	und	R\$ 58,13	40,00	R\$ 2.325,20
2	Botão de emergência Ø22mm tipo cogumelo	und	R\$ 54,05	20,00	R\$ 1.081,00
3	Chave seletora 3 posições 2 NA	und	R\$ 45,96	20,00	R\$ 919,20
TOTAL					R\$ 4.325,40

LOTE 25 - EXCLUSIVA - Sinais de LED					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Sinal LED Ø22mm 220V	und	R\$ 83,04	60,00	R\$ 4.982,40
TOTAL					R\$ 4.982,40

LOTE 26 - EXCLUSIVA - Capacitor de partida					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Capacitor De Partida 30uF X 250V	und	R\$ 16,00	10,00	R\$ 160,00
2	Capacitor De Partida 45uF X 250V	und	R\$ 43,00	10,00	R\$ 430,00
3	Capacitor De Partida 50uF X 250V	und	R\$ 49,00	10,00	R\$ 490,00
4	Capacitor De Partida 60uF X 250V	und	R\$ 72,00	10,00	R\$ 720,00
TOTAL					R\$ 1.800,00

LOTE 27 - EXCLUSIVA - Voltímetro/Amperímetro					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Amperímetro/Voltímetro Digital redondo Ø22mm (60-500VAC) com mini TC (0-100A)	und	R\$ 120,00	50,00	R\$ 6.000,00
TOTAL					R\$ 6.000,00

LOTE 28 - EXCLUSIVA - Micro controlador lógico programável					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Controlador Lógico Programável (CLP) - Logo 24vcc, 8 entradas e 8 saídas	und	R\$ 1.627,01	10,00	R\$ 16.270,10
TOTAL					R\$ 16.270,10

LOTE 29 - EXCLUSIVA - Baterias ácido-chumbo					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Bateria estacionária selada VRLA 12V/7Ah	und	R\$ 221,45	10,00	R\$ 2.214,50
2	Bateria de partida ácido-chumbo 12V/60Ah	und	R\$ 392,59	2,00	R\$ 785,18
3	Bateria de partida ácido-chumbo 12V/185Ah	und	R\$ 1.110,00	2,00	R\$ 2.220,00
TOTAL					R\$ 5.219,68

LOTE 30 - EXCLUSIVA - Pilhas e baterias alcalinas					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Pilha alcalina AA 1,5V c/ pacote 16 unidades	und	R\$ 70,00	5,00	R\$ 350,00
2	Pilha alcalina AAA 1,5V c/ pacote 16 unidades	und	R\$ 60,00	5,00	R\$ 300,00
3	Bateria alcalina 9V	und	R\$ 32,00	10,00	R\$ 320,00
TOTAL					R\$ 970,00

LOTE 31 - EXCLUSIVA - Luminárias					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Luminária de Sobrepôr aletada 2x32W (T8) 120cm	und	R\$ 162,84	20,00	R\$ 3.256,80
2	Luminária de Embutir aletada 2x32W (T8) 120cm	und	R\$ 155,02	20,00	R\$ 3.100,40
3	Plafonier PVC sobrepôr c/ Soquete porcelana E-27	und	R\$ 5,44	50,00	R\$ 272,00
4	Luminária arandela tipo tartaruga externa E-27	und	R\$ 47,36	20,00	R\$ 947,20
5	Luminária de emergência 30 LEDs Bivolt	und	R\$ 22,66	20,00	R\$ 453,20
TOTAL					R\$ 8.029,60

LOTE 32 - EXCLUSIVA - Refletor holofote de LED					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Refletor holofote LED SMD 100W 6500k Bivolt IP66	und	R\$ 160,00	30,00	R\$ 4.800,00
2	Refletor holofote LED SMD 200W 6500k Bivolt IP66	und	R\$ 296,67	30,00	R\$ 8.900,10
3	Refletor holofote LED SMD 300W 6500k Bivolt IP66	und	R\$ 403,33	20,00	R\$ 8.066,60
TOTAL					R\$ 21.766,70

LOTE 33 - EXCLUSIVA - Luminária Pública de LED					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Luminária Pública para poste LED 100W 6500K IP66	und	R\$ 572,52	30,00	R\$ 17.175,60
TOTAL					R\$ 17.175,60

LOTE 34 - EXCLUSIVA - Braço para luminária pública					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Suporte (Braço) para luminária pública aço galv. 1"x1,5m	und	R\$ 134,87	20,00	R\$ 2.697,40
TOTAL					R\$ 2.697,40

LOTE 35 - EXCLUSIVA - Lâmpada de LED					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Lâmpada LED Tubular (T8) 18/20W 120 cm bivolt	und	R\$ 31,83	100,00	R\$ 3.183,00
2	Lâmpada LED Bulbo 10W (E-27) Bivolt Branca	und	R\$ 13,96	100,00	R\$ 1.396,00
3	Lâmpada LED Bulbo 40W (E-27) Bivolt Branca	und	R\$ 79,79	50,00	R\$ 3.989,50
TOTAL					R\$ 8.568,50

LOTE 36 - EXCLUSIVA - Relé fotoelétrico e base com suporte					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL

1	Relé Fotoelétrico bivolt para Base Contato NF	und	R\$ 75,46	30,00	R\$ 2.263,80
2	Base para relé com suporte metálico	und	R\$ 11,89	30,00	R\$ 356,70
TOTAL					R\$ 2.620,50

LOTE 37 EXCLUSIVA - Fita isolante					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Fita isolante Profissional Classe A antichama 750V Rolo (20m x 19mm) Espessura de 0,19mm	und	R\$ 38,00	200,00	R\$ 7.600,00
2	Fita Isolante de Auto-Fusão Rolo 10m x 19mm	und	R\$ 33,00	100,00	R\$ 3.300,00
TOTAL					R\$ 10.900,00

LOTE 38 - EXCLUSIVA - Conector de derivação perfurante					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Conector de derivação perfurante, principal (10-150)mm ² , derivação (4-35)mm ²	und	R\$ 25,00	100,00	R\$ 2.500,00
2	Conector de derivação perfurante, principal (25-150)mm ² , derivação (25-150)mm ²	und	R\$ 33,00	300,00	R\$ 9.900,00
TOTAL					R\$ 12.400,00

LOTE 39 - EXCLUSIVA - Luva de emenda à compressão					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Luva emenda à compressão sem isolamento 10mm²	und	R\$ 1,90	50,00	R\$ 95,00
2	Luva emenda à compressão sem isolamento 16mm²	und	R\$ 3,50	50,00	R\$ 175,00
3	Luva emenda à compressão sem isolamento 25mm²	und	R\$ 4,30	30,00	R\$ 129,00
4	Luva emenda à compressão sem isolamento 35mm²	und	R\$ 8,50	30,00	R\$ 255,00
5	Luva emenda à compressão sem isolamento 50mm²	und	R\$ 11,00	30,00	R\$ 330,00
6	Luva emenda à compressão sem isolamento 70mm²	und	R\$ 13,50	30,00	R\$ 405,00
7	Luva emenda à compressão sem isolamento 95mm²	und	R\$ 18,00	20,00	R\$ 360,00
8	Luva emenda à compressão sem isolamento 120mm²	und	R\$ 24,50	20,00	R\$ 490,00
9	Luva emenda à compressão sem isolamento 150mm²	und	R\$ 29,00	20,00	R\$ 580,00
TOTAL					R\$ 2.819,00

LOTE 40 - EXCLUSIVA - Prensa cabo de poliamida					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Prensa cabo de Poliamida Ø3/4" BSP (13-18mm)	und	R\$ 8,50	50,00	R\$ 425,00
2	Prensa cabo de Poliamida Ø1" BSP (18-25mm)	und	R\$ 14,50	50,00	R\$ 725,00
3	Prensa cabo de Poliamida Ø1.1/4" BSP (22-32mm)	und	R\$ 18,00	50,00	R\$ 900,00
TOTAL					R\$ 2.050,00

LOTE 41- EXCLUSIVA - Conector borne SAK					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Conector borne SAK 2.5 EN PA 800V / 26A	und	R\$ 4,19	200,00	R\$ 838,00
2	Conector borne SAK 4 EN PA 800V / 34A	und	R\$ 5,13	200,00	R\$ 1.026,00
3	Conector borne SAK 6 EN PA 800V / 44A	und	R\$ 5,42	50,00	R\$ 271,00
4	Conector borne SAK10 EN PA 800V / 61A	und	R\$ 10,24	50,00	R\$ 512,00
5	Conector borne SAK16 EN PA 800V / 82A	und	R\$ 10,30	50,00	R\$ 515,00
6	Conector borne SAK35 EN PA 800V / 135A	und	R\$ 20,18	30,00	R\$ 605,40
TOTAL					R\$ 3.767,40

LOTE 42 - EXCLUSIVA - Terminal pré-isolado					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Terminal pré-isolado tubular de 1,5mm²	und	R\$ 0,20	1000,00	R\$ 200,00
2	Terminal pré-isolado tubular de 2,5mm²	und	R\$ 0,30	1000,00	R\$ 300,00
3	Terminal pré-isolado tubular de 4mm²	und	R\$ 0,50	500,00	R\$ 250,00
4	Terminal pré-isolado tubular de 6mm²	und	R\$ 0,80	500,00	R\$ 400,00
5	Terminal pré-isolado tubular de 10mm²	und	R\$ 1,20	300,00	R\$ 360,00
6	Terminal pré-isolado tubular de 16mm²	und	R\$ 2,20	200,00	R\$ 440,00
7	Terminal pré-isolado tubular de 25mm²	und	R\$ 1,80	500,00	R\$ 900,00
8	Terminal pré-isolado tubular de 35mm²	und	R\$ 2,10	500,00	R\$ 1.050,00
9	Terminal pré-isolado Forquilha de 1,5 - 2,5mm²	und	R\$ 0,50	500,00	R\$ 250,00
10	Terminal pré-isolado Forquilha de 4 - 6mm²	und	R\$ 0,90	200,00	R\$ 180,00
11	Terminal pré-isolado Olhal de 16mm²	und	R\$ 2,50	200,00	R\$ 500,00

12	Terminal pré-isolado Olhal de 25mm ²	und	R\$ 3,80	100,00	R\$ 380,00
13	Terminal pré-isolado Olhal de 35mm ²	und	R\$ 4,30	100,00	R\$ 430,00
TOTAL					R\$ 5.640,00

LOTE 43 - EXCLUSIVA - Terminais à compressão					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Terminal à compressão sem isolamento M6-6mm ²	und	R\$ 2,90	100,00	R\$ 290,00
2	Terminal à compressão sem isolamento M8-10mm ²	und	R\$ 3,30	100,00	R\$ 330,00
3	Terminal à compressão sem isolamento M8-16mm ²	und	R\$ 3,80	100,00	R\$ 380,00
4	Terminal à compressão sem isolamento M8-25mm ²	und	R\$ 5,80	100,00	R\$ 580,00
5	Terminal à compressão sem isolamento M8-35mm ²	und	R\$ 6,70	100,00	R\$ 670,00
6	Terminal à compressão sem isolamento M8-50mm ²	und	R\$ 9,50	50,00	R\$ 475,00
7	Terminal à compressão sem isolamento M10-70mm ²	und	R\$ 11,00	50,00	R\$ 550,00
8	Terminal à compressão sem isolamento M10-95mm ²	und	R\$ 12,90	30,00	R\$ 387,00
9	Terminal à compressão sem isolamento M10-120mm ²	und	R\$ 19,50	30,00	R\$ 585,00
10	Terminal à compressão sem isolamento M10-150mm ²	und	R\$ 21,00	30,00	R\$ 630,00
TOTAL					R\$ 4.877,00

LOTE 44 - EXCLUSIVA - Cruzeta de concreto tipo "T"					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cruzeta de concreto tipo "T", 1900mm	und	R\$ 128,00	20,00	R\$ 2.560,00
TOTAL					R\$ 2.560,00

LOTE 45- EXCLUSIVA - Isoladores e acessórios					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Isolador de porcelana tipo pino 15KV	und	R\$ 20,18	20,00	R\$ 403,60
2	Isolador de porcelana tipo pino 35KV	und	R\$ 85,13	10,00	R\$ 851,30
3	Isolador de suspensão polimérico 15KV	und	R\$ 65,14	20,00	R\$ 1.302,80
4	Isolador BT tipo roldana porcelana 72x72mm	und	R\$ 4,46	20,00	R\$ 89,20
5	Pino para isolador de 15KV - 25x290mm	und	R\$ 19,72	30,00	R\$ 591,60
6	Pino para isolador de 25KV - 25x290mm	und	R\$ 26,99	10,00	R\$ 269,90
TOTAL					R\$ 3.508,40

LOTE 46 - EXCLUSIVA - Para-raio de distribuição					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Para-raio de distribuição 15KV-5KA	und	R\$ 272,87	12,00	R\$ 3.274,44
2	Para-raio de distribuição 30KV-10KA	und	R\$ 453,29	6,00	R\$ 2.719,74
TOTAL					R\$ 5.994,18

LOTE 47 - EXCLUSIVA - Chave fusível de distribuição					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Chave fusível Polimérica Base C 15KV 100A	und	R\$ 302,85	12,00	R\$ 3.634,20
TOTAL					R\$ 3.634,20

LOTE 48 - EXCLUSIVA - Cartucho porta fusível					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cartucho porta fusível DH Base "C" 15KV-100A	und	R\$ 140,00	12,00	R\$ 1.680,00
2	Cartucho porta fusível DH Base "C" 34,5KV-100A	und	R\$ 160,00	6,00	R\$ 960,00
TOTAL					R\$ 2.640,00

LOTE 49- EXCLUSIVA - Elo fusível de distribuição					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Elo fusível de distribuição, 500mm, 2H	und	R\$ 4,50	50,00	R\$ 225,00
2	Elo fusível de distribuição, 500mm, 3H	und	R\$ 4,50	50,00	R\$ 225,00
3	Elo fusível de distribuição, 500mm, 5H	und	R\$ 6,00	20,00	R\$ 120,00
4	Elo fusível de distribuição, 500mm, 6K	und	R\$ 6,00	20,00	R\$ 120,00
5	Elo fusível de distribuição, 500mm, 10K	und	R\$ 8,00	20,00	R\$ 160,00
6	Elo fusível de distribuição, 500mm, 12K	und	R\$ 8,00	20,00	R\$ 160,00
7	Elo fusível de distribuição, 500mm, 20K	und	R\$ 12,50	20,00	R\$ 250,00
8	Elo fusível de distribuição, 500mm, 40K	und	R\$ 13,00	20,00	R\$ 260,00
TOTAL					R\$ 1.520,00

LOTE 50 - EXCLUSIVA - Ferragens eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição - NBR 8159					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Parafuso Máquina Cabeça Quadrada M16x250mm	und	R\$ 7,07	20,00	R\$ 141,40
2	Parafuso Máquina Cabeça Quadrada M16x300mm	und	R\$ 8,13	20,00	R\$ 162,60
3	Parafuso Máquina Cabeça Quadrada M16x400mm	und	R\$ 12,61	20,00	R\$ 252,20
4	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	und	R\$ 3,86	20,00	R\$ 77,20
5	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	und	R\$ 5,33	20,00	R\$ 106,60
6	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	und	R\$ 1,53	100,00	R\$ 153,00
7	Porca olhal em aço galvanizado Ø16mm	und	R\$ 9,39	50,00	R\$ 469,50
8	Arruela quadrada em aço galvanizado 38x38x3mm	und	R\$ 0,63	200,00	R\$ 126,00
9	Manilha sapatilha galvanizada	und	R\$ 14,98	20,00	R\$ 299,60
10	Gancho olhal em aço galv. 16x21mm 5000 daN	und	R\$ 9,95	20,00	R\$ 199,00
11	Suporte para transformador Poste DT - 185x95mm	und	R\$ 203,44	10,00	R\$ 2.034,40
12	Armação secundária simples com estribo e isolador	und	R\$ 20,91	30,00	R\$ 627,30
TOTAL					R\$ 4.648,80

LOTE 51 - EXCLUSIVA - Alça e laço preformado de distribuição					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Alça preformada de distribuição cabo CAA 1/0AWG	und	R\$ 12,00	20,00	R\$ 240,00
2	Laço pré-formado tipo topo para cabo CAA 1/0AWG	und	R\$ 12,00	20,00	R\$ 240,00
3	Alça pré-formada para cabo multiplex 25mm ²	und	R\$ 12,00	30,00	R\$ 360,00
4	Alça pré-formada para cabo multiplex 35mm ²	und	R\$ 13,00	30,00	R\$ 390,00
5	Laço pré-formado para cabo multiplex 25mm ²	und	R\$ 13,00	20,00	R\$ 260,00
6	Laço pré-formado para cabo multiplex 35mm ²	und	R\$ 13,00	20,00	R\$ 260,00
TOTAL					R\$ 1.750,00

LOTE 52 - EXCLUSIVA - Cabo de alumínio nú com alma de aço					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo de alumínio nú com alma de aço de 1/0 AWG	Kg	R\$ 29,17	500,00	R\$ 14.583,33
TOTAL					R\$ 14.583,33

LOTE 53 - EXCLUSIVA - Caixa de medição e caixa para disjuntor					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Caixa de medição Polifásica (Trifásica) em policarbonato (Padrão Equatorial)	und	R\$ 175,00	30,00	R\$ 5.250,00
2	Caixa para disjuntor com placa em policarbonato (195 x 290 x 140mm)	und	R\$ 65,00	30,00	R\$ 1.950,00
TOTAL					R\$ 7.200,00

LOTE 54- EXCLUSIVA - Haste para aterramento e grampo conector					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m	und	R\$ 67,80	50,00	R\$ 3.390,00
2	Grampo tipo "U" para haste de aterramento 5/8"	und	R\$ 25,08	50,00	R\$ 1.254,00
TOTAL					R\$ 4.644,00

LOTE 55 - EXCLUSIVA - Caixa de inspeção em PVC					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Caixa de inspeção p/ aterramento PVC Ø30x30cm	und	R\$ 33,60	50,00	R\$ 1.680,00
TOTAL					R\$ 1.680,00

LOTE 56 - EXCLUSIVA - Caixa plastica para montagem elétrica					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Caixa plastica para montagem elétrica com dobradiça e fecho 340X220X150mm	und	R\$ 258,33	10,00	R\$ 2.583,33
TOTAL					R\$ 2.583,33

LOTE 57 - EXCLUSIVA - Tomadas, interruptores e plugues					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Caixa de sobrepor 4x2" PVC 3 postos	und	R\$ 11,50	50,00	R\$ 575,00
2	Caixa de sobrepor 4x2" PVC 2 postos	und	R\$ 9,50	30,00	R\$ 285,00
3	Módulo tomada 2P+T 10A 250V	und	R\$ 8,83	100,00	R\$ 883,33

4	Módulo Interruptor simples 2P+T 10A 250V	und	R\$ 9,50	30,00	R\$ 285,00
5	Conjunto Interruptor Simples 4x2" 2P+T 10A 250V	und	R\$ 10,50	30,00	R\$ 315,00
6	Conjunto Tomada Simples de 4x2" 2P+T 10A 250V	und	R\$ 13,50	30,00	R\$ 405,00
7	Conjunto Tomada Dupla de 4x2" 2P+T 10A 250V	und	R\$ 16,50	20,00	R\$ 330,00
8	Caixa Sobrepor ARSTOP 2P+T 20A	und	R\$ 32,00	20,00	R\$ 640,00
9	Plugue tomada pino macho 2P+T 10A 250V	und	R\$ 6,17	30,00	R\$ 185,00
10	Plugue tomada fêmea 2P+T 10A 250V	und	R\$ 7,00	30,00	R\$ 210,00
11	Caixa de passagem PVC de embutir 4x2"	und	R\$ 2,80	100,00	R\$ 280,00
TOTAL					R\$ 4.393,33

LOTE 58 - EXCLUSIVA - Chave de Transferencia Manual (Rede/Gerador)					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Chave de Transferencia Manual 250A 800V - 3 Polos	und	R\$ 1.216,67	1,00	R\$ 1.216,67
2	Chave de Transferencia Manual 400A 800V - 3 Polos	und	R\$ 2.283,33	1,00	R\$ 2.283,33
3	Chave de Transferencia Manual 630A 800V - 3 Polos	und	R\$ 3.243,33	1,00	R\$ 3.243,33
TOTAL					R\$ 6.743,33

LOTE 59 - EXCLUSIVA - Conectores de Emenda tipo alavanca					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Conector de Emenda alavanca 2 vias de (0,5-4mm ²)	und	R\$ 3,50	400,00	R\$ 1.400,00
2	Conector de Emenda alavanca 3 vias de (0,5-4mm ²)	und	R\$ 4,50	200,00	R\$ 900,00
3	Conector de Emenda alavanca 5 vias de (0,5-4mm ²)	und	R\$ 6,00	100,00	R\$ 600,00
TOTAL					R\$ 2.900,00

LOTE 60 - EXCLUSIVA - Par de transceptor Rádio Bóia sem fio					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Par de transceptor Rádio Bóia sem fio alcance de 1,5Km - 1 canal - Itens Inclusos: 02 Tranceptor de 1500 metros (sem barreiras); 02 Tranceptor de 1500 metros (sem barreiras); 01 Suporte para Pilhas AA	und	R\$ 3.500,00	10,00	R\$ 35.000,00
TOTAL					R\$ 35.000,00

LOTE 61 - EXCLUSIVA - Microventilador Axial e Veneziana com filtro					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Microventilador Axial 110/220V - (12x12x2,5cm) e Veneziana 12x12cm com filtro	und	R\$ 171,67	20,00	R\$ 3.433,33
2	Microventilador Axial 110/220V - (20x20x6cm) e Veneziana 20x20cm com filtro	und	R\$ 465,00	6,00	R\$ 2.790,00
TOTAL					R\$ 6.223,33

LOTE 62 - EXCLUSIVA - Horimetro Digital Alimentação Interna Gatilho Seco					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Horimetro Digital Alimentação Interna Gatilho Seco	und	R\$ 250,80	10,00	R\$ 2.508,00
TOTAL					R\$ 2.508,00

LOTE 63- EXCLUSIVA - Transformador de Distribuição Trifásico Isolação à óleo de 45KVA					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Transformador de Distribuição Trifásico Isolação à óleo de 45KVA, Classe 15KV-BT(220/127V) (homologado pela Equatorial)	und	R\$ 9.007,23	4,00	R\$ 36.028,92
TOTAL					R\$ 36.028,92

LOTE 64 - EXCLUSIVA - Transformador de Distribuição Trifásico Isolação à óleo de 75KVA					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Transformador de Distribuição Trifásico Isolação à óleo de 75KVA, Classe 15KV-BT(220/127V) (homologado pela Equatorial)	und	R\$ 11.845,00	2,00	R\$ 23.690,00
TOTAL					R\$ 23.690,00

LOTE 65 - EXCLUSIVA - Transformador de Distribuição Trifásico Isolação à óleo de 112,5KVA					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL

1	Transformador de Distribuição Trifásico Isolação à óleo de 112,5KVA , Classe 15KV-BT(220/127V) (homologado pela Equatorial)	und	R\$ 14.270,00	1,00	R\$ 14.270,00
TOTAL					R\$ 14.270,00

LOTE 66 - EXCLUSIVA - Transformador de Distribuição Trifásico Isolação à óleo de 750KVA					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Transformador de Potência Trifásico Isolação à óleo de 750KVA , Classe 15KV-BT(440/254V) (homologado pela Equatorial)	und	R\$ 51.168,55	1,00	R\$ 51.168,55
TOTAL					R\$ 51.168,55

LOTE 67 - EXCLUSIVA - Caixa de Medição em aço para Transformador até 45KVA					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Caixa de medição primária em chapa de aço para SE até 45KVA	und	R\$ 1.313,07	5,00	R\$ 6.565,35
TOTAL					R\$ 6.565,35

LOTE 68 - EXCLUSIVA - Poste de concreto armado DT					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Poste de concreto armado DT 9m/150 daN	und	R\$ 508,73	15,00	R\$ 7.630,95
2	Poste de concreto armado DT 9m/300 daN	und	R\$ 649,64	4,00	R\$ 2.598,56
3	Poste de concreto armado DT 10m/150 daN	und	R\$ 1.146,00	15,00	R\$ 17.190,00
4	Poste de concreto armado DT 11m/300 daN	und	R\$ 1.490,00	4,00	R\$ 5.960,00
5	Poste de concreto armado DT 11m/600 daN	und	R\$ 1.188,00	2,00	R\$ 2.376,00
TOTAL					R\$ 35.755,51

LOTE 69 - EXCLUSIVA - Poste de Aço Quadrado					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Poste de Aço Quadrado com Capacete de 70x70x2x5.000 mm	und	R\$ 705,00	20,00	R\$ 14.100,00
2	Poste de Aço Quadrado com Capacete de 70x70x2x7.000 mm	und	R\$ 856,67	10,00	R\$ 8.566,67
TOTAL					R\$ 22.666,67

LOTE 70 - EXCLUSIVA - Chave de partida trifásica SOFT STARTER 20CV/61A (220-575Vac)					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Chave de partida trifásica SOFT STARTER 20CV/61A (220-575Vac)	und	R\$ 3.099,90	5,00	R\$ 15.499,50
TOTAL					R\$ 15.499,50

LOTE 71 - EXCLUSIVA - Chave de partida trifásica SOFT STARTER 30CV/85A (220-575Vac)					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Chave de partida trifásica SOFT STARTER 30CV/85A (220-575Vac)	und	R\$ 5.343,16	2,00	R\$ 10.686,32
TOTAL					R\$ 10.686,32

LOTE 72 - EXCLUSIVA - Chave de partida trifásica SOFT STARTER 50CV/125A (220-575Vac)					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Chave de partida trifásica SOFT STARTER 50CV/125A (220-575Vac)	und	R\$ 7.081,93	1,00	R\$ 7.081,93
TOTAL					R\$ 7.081,93

LOTE 73 - EXCLUSIVA - Inversor de Frequência Monofásico 3CV 220V/10A					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Inversor de Frequência Monofásico 3CV 220V/10A	und	R\$ 5.224,52	2,00	R\$ 10.449,04
TOTAL					R\$ 10.449,04

LOTE 74 - EXCLUSIVA - Inversor de Frequência Trifásico 7,5CV 220V/12A					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Inversor de Frequência Trifásico 7,5CV 380V/12A	und	R\$ 5.902,58	1,00	R\$ 5.902,58
TOTAL					R\$ 5.902,58

LOTE 75 - EXCLUSIVA - Inversor de Frequência Trifásico 10CV 220V/28A					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Inversor de Frequência Trifásico 10CV 220V/28A	und	R\$ 4.634,00	1,00	R\$ 4.634,00
TOTAL					R\$ 4.634,00

LOTE 76 - EXCLUSIVA - Inversor de Frequência Trifásico 50CV 220V/70A					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Inversor de Frequência Trifásico 50CV 220V/70A	und	R\$ 19.943,68	1,00	R\$ 19.943,68
TOTAL					R\$ 19.943,68

LOTE 77 - EXCLUSIVA - Quadro de comando com Soft-Starter 30CV/380V: Conforme o ANEXO II.					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Quadro de comando com Soft-Starter 30CV/380V: Conforme o ANEXO II.	und	R\$ 16.434,24	3,00	R\$ 49.302,72
TOTAL					R\$ 49.302,72

LOTE 78 - EXCLUSIVA - Quadro de comando com Soft-Starter 50CV/380V: Conforme o ANEXO III.					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Quadro de comando com Soft-Starter 50CV/380V: Conforme o ANEXO III.	und	R\$ 17.222,88	2,00	R\$ 34.445,76
TOTAL					R\$ 34.445,76

LOTE 79 - EXCLUSIVA - Quadro de comando com Inversor de frequência trifásico 50CV-380V/70A: Conforme o					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Quadro de comando com Inversor de frequência trifásico 50CV-380V/70A: Conforme o ANEXO IV.	und	R\$ 29.115,50	2,00	R\$ 58.231,00
TOTAL					R\$ 58.231,00

LOTE 80 - EXCLUSIVA - Quadro de distribuição em PVC					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	QDG de Sobrepor em PVC, para 4 Disjuntores DIN	und	R\$ 29,94	20,00	R\$ 598,80
2	QDG de Sobrepor em PVC, para 8 Disjuntores DIN	und	R\$ 51,00	20,00	R\$ 1.020,00
3	QDG de Sobrepor em PVC, para 16 Disjuntores DIN	und	R\$ 85,69	10,00	R\$ 856,90
4	QDG de Embutir em PVC, para 16 Disjuntores DIN	und	R\$ 60,52	10,00	R\$ 605,20
5	QDG de Embutir em PVC, para 24 Disjuntores DIN	und	R\$ 95,00	5,00	R\$ 475,00
TOTAL					R\$ 3.555,90

LOTE 81 - EXCLUSIVA - Caixa Quadro de Comando em chapa de aço carbono					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Quadro de Comando em chapa de aço carbono, placa de montagem, IP54, (AxLxP) 40x30x20cm	und	R\$ 400,00	5,00	R\$ 2.000,00
2	Quadro de Comando em chapa de aço carbono, placa de montagem, IP54, (AxLxP) 50x40x20cm	und	R\$ 570,00	5,00	R\$ 2.850,00
3	Quadro de Comando em chapa de aço carbono, placa de montagem, IP54, (AxLxP) 60x50x25cm	und	R\$ 650,00	5,00	R\$ 3.250,00
4	Quadro de Comando em chapa de aço carbono, placa de montagem, IP54, (AxLxP) 80x50x25cm	und	R\$ 850,00	5,00	R\$ 4.250,00
TOTAL					R\$ 12.350,00

LOTE 82 - EXCLUSIVA - Auto transformador					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Auto transformador 5000VA 110/220V	und	R\$ 370,00	5,00	R\$ 1.850,00
TOTAL					R\$ 1.850,00

LOTE 83 - EXCLUSIVA - Transformador de comando monofásico					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Transformador de comando monofásico 200VA: Primário: 220V-380V-440V; Secundário: 110V-220V.	und	R\$ 273,08	5,00	R\$ 1.365,40
TOTAL					R\$ 1.365,40

LOTE 84 - EXCLUSIVA - Nobreak 600VA Bi-volt					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	No-break 600VA Bivolt 127/220V	und	R\$ 712,67	10,00	R\$ 7.126,70
TOTAL					R\$ 7.126,70

R\$ 964.732,38

PLANILHA DE QUANTIDADE E COTAS RESERVADAS					
DESCRIÇÃO DE LOTES - COTA: RESERVADA					

LOTE 85 - RESERVADA - Cabo de cobre flexível unipolar HEPR 90°C 0,6/ 1 KV					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 16mm ²	m	R\$ 16,20	75,00	R\$ 1.215,00
2	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 25mm ²	m	R\$ 25,40	75,00	R\$ 1.905,00
3	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 35mm ²	m	R\$ 45,00	75,00	R\$ 3.375,00
4	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 50mm ²	m	R\$ 55,00	50,00	R\$ 2.750,00
5	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 70mm ²	m	R\$ 74,00	25,00	R\$ 1.850,00
6	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 95mm ²	m	R\$ 121,00	25,00	R\$ 3.025,00
7	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 120mm ²	m	R\$ 140,00	25,00	R\$ 3.500,00
8	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 150mm ²	m	R\$ 172,00	25,00	R\$ 4.300,00
TOTAL					R\$ 21.920,00

LOTE 86 - RESERVADA - Cabo PP cobre flexível 500V					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo PP cobre flexível 500V - 2x1,5mm ²	m	R\$ 3,90	200,00	R\$ 780,00
2	Cabo PP cobre flexível 500V - 2x4mm ²	m	R\$ 10,10	375,00	R\$ 3.787,50
3	Cabo PP cobre flexível 500V - 2x6mm ²	m	R\$ 14,80	200,00	R\$ 2.960,00
4	Cabo PP cobre flexível 500V - 3x1,5mm ²	m	R\$ 6,30	200,00	R\$ 1.260,00
5	Cabo PP cobre flexível 500V - 3x4mm ²	m	R\$ 14,20	500,00	R\$ 7.100,00
6	Cabo PP cobre flexível 500V - 3x6mm ²	m	R\$ 25,50	200,00	R\$ 5.100,00
TOTAL					R\$ 20.987,50

LOTE 87 - RESEVADA - Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x10mm ²	m	R\$ 52,80	250,00	R\$ 13.200,00
2	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x16mm ²	m	R\$ 62,30	250,00	R\$ 15.575,00
3	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x25mm ²	m	R\$ 96,40	250,00	R\$ 24.100,00
4	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x35mm ²	m	R\$ 139,60	125,00	R\$ 17.450,00
5	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x50mm ²	m	R\$ 170,50	50,00	R\$ 8.525,00
TOTAL					R\$ 78.850,00

LOTE 88 - RESERVADA - Cabo de alumínio Multiplexado com neutro nú (XLPE) 90°C 0,6/1KV					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo de alumínio triplex XLPE 2x10+10mm ²	m	R\$ 9,17	250,00	R\$ 2.291,67
2	Cabo de alumínio triplex XLPE 2x16+16mm ²	m	R\$ 14,87	250,00	R\$ 3.716,67
3	Cabo de alumínio quadruplex XLPE 3x25+25mm ²	m	R\$ 21,97	250,00	R\$ 5.491,67
4	Cabo de alumínio quadruplex XLPE 3x35+35mm ²	m	R\$ 25,87	250,00	R\$ 6.466,67
5	Cabo de alumínio quadruplex XLPE 3x50+50mm ²	m	R\$ 39,03	125,00	R\$ 4.879,17
TOTAL					R\$ 22.845,83

LOTE 89 - RESERVADA - Contator tripolar tensão nominal AC-2 500V					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL

1	Contator Tripolar 500V- 9A	und	R\$ 108,00	5,00	R\$ 540,00
2	Contator Tripolar 500V- 25A	und	R\$ 157,75	5,00	R\$ 788,75
3	Contator Tripolar 500V- 38A	und	R\$ 296,22	5,00	R\$ 1.481,10
4	Contator Tripolar 500V- 45A	und	R\$ 436,66	5,00	R\$ 2.183,30
5	Contator Tripolar 500V- 65A	und	R\$ 566,22	5,00	R\$ 2.831,10
6	Contator Tripolar 500V- 75A	und	R\$ 819,99	5,00	R\$ 4.099,95
7	Contator Tripolar 500V- 95A	und	R\$ 1.126,78	2,00	R\$ 2.253,56
8	Contator Tripolar 500V- 110A	und	R\$ 1.346,14	1,00	R\$ 1.346,14
9	Bloco de contato auxiliar frontal (1NA+1NF)	und	R\$ 35,00	5,00	R\$ 175,00
10	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (4 à 6A)	und	R\$ 160,00	2,00	R\$ 320,00
11	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (10 à 15A)	und	R\$ 173,00	2,00	R\$ 346,00
12	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (15 à 20A)	und	R\$ 171,00	2,00	R\$ 342,00
13	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (20 à 30A)	und	R\$ 175,00	2,00	R\$ 350,00
14	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (30 à 50A)	und	R\$ 189,00	2,00	R\$ 378,00
15	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (50 à 60A)	und	R\$ 213,42	2,00	R\$ 426,84
16	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (60 à 80A)	und	R\$ 242,71	2,00	R\$ 485,43
17	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (80 à 100A)	und	R\$ 295,67	1,00	R\$ 295,67
TOTAL					R\$ 18.642,83

LOTE 90 - RESERVADA - Quadro de comando com Soft-Starter 20CV/380V: Conforme o ANEXO I.					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Quadro de comando com Soft-Starter 20CV/380V: Conforme o ANEXO I.	und	R\$ 15.111,36	2,00	R\$ 30.222,72
TOTAL					R\$ 30.222,72

					R\$ 193.468,89
--	--	--	--	--	----------------

PLANILHA DE QUANTIDADE E COTAS PRINCIPAIS

DESCRIÇÃO DE LOTES - COTA: PRINCIPAL

LOTE 91 - PRINCIPAL- Cabo de cobre flexível unipolar HEPR 90°C 0,6/ 1 KV					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 16mm ²	m	R\$ 16,20	225,00	R\$ 3.645,00
2	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 25mm ²	m	R\$ 25,40	225,00	R\$ 5.715,00
3	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 35mm ²	m	R\$ 45,00	225,00	R\$ 10.125,00
4	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 50mm ²	m	R\$ 55,00	150,00	R\$ 8.250,00
5	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 70mm ²	m	R\$ 74,00	75,00	R\$ 5.550,00
6	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 95mm ²	m	R\$ 121,00	75,00	R\$ 9.075,00
7	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 120mm ²	m	R\$ 140,00	75,00	R\$ 10.500,00
8	Cabo de cobre flexível HEPR 1kV - 150mm ²	m	R\$ 172,00	75,00	R\$ 12.900,00
TOTAL					R\$ 65.760,00

LOTE 92 - PRINCIPAL - Cabo PP cobre flexível 500V					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo PP cobre flexível 500V - 2x1,5mm ²	m	R\$ 3,90	600,00	R\$ 2.340,00
2	Cabo PP cobre flexível 500V - 2x4mm ²	m	R\$ 10,10	1125,00	R\$ 11.362,50
3	Cabo PP cobre flexível 500V - 2x6mm ²	m	R\$ 14,80	600,00	R\$ 8.880,00
4	Cabo PP cobre flexível 500V - 3x1,5mm ²	m	R\$ 6,30	600,00	R\$ 3.780,00
5	Cabo PP cobre flexível 500V - 3x4mm ²	m	R\$ 14,20	1500,00	R\$ 21.300,00
6	Cabo PP cobre flexível 500V - 3x6mm ²	m	R\$ 25,50	600,00	R\$ 15.300,00
TOTAL					R\$ 62.962,50

LOTE 93- PRINCIPAL - Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL

1	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x10mm ²	m	R\$ 52,80	750,00	R\$ 39.600,00
2	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x16mm ²	m	R\$ 62,30	750,00	R\$ 46.725,00
3	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x25mm ²	m	R\$ 96,40	750,00	R\$ 72.300,00
4	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x35mm ²	m	R\$ 139,60	375,00	R\$ 52.350,00
5	Cabo Multipolar HEPR 90°C 0,6/1 kV - 3x50mm ²	m	R\$ 170,50	150,00	R\$ 25.575,00
TOTAL					R\$ 236.550,00

LOTE 94 - PRINCIPAL - Cabo de alumínio Multiplexado com neutro nú (XLPE) 90°C 0,6/1KV					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Cabo de alumínio triplex XLPE 2x10+10mm ²	m	R\$ 9,17	750,00	R\$ 6.875,00
2	Cabo de alumínio triplex XLPE 2x16+16mm ²	m	R\$ 14,87	750,00	R\$ 11.150,00
3	Cabo de alumínio quadruplex XLPE 3x25+25mm ²	m	R\$ 21,97	750,00	R\$ 16.475,00
4	Cabo de alumínio quadruplex XLPE 3x35+35mm ²	m	R\$ 25,87	750,00	R\$ 19.400,00
5	Cabo de alumínio quadruplex XLPE 3x50+50mm ²	m	R\$ 39,03	375,00	R\$ 14.637,50
TOTAL					R\$ 68.537,50

LOTE 95 - PRINCIPAL - Contator tripolar tensão nominal AC-2 500V					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Contator Tripolar 500V- 9A	und	R\$ 108,00	15,00	R\$ 1.620,00
2	Contator Tripolar 500V- 25A	und	R\$ 157,75	15,00	R\$ 2.366,25
3	Contator Tripolar 500V- 38A	und	R\$ 296,22	15,00	R\$ 4.443,30
4	Contator Tripolar 500V- 45A	und	R\$ 436,66	15,00	R\$ 6.549,90
5	Contator Tripolar 500V- 65A	und	R\$ 566,22	15,00	R\$ 8.493,30
6	Contator Tripolar 500V- 75A	und	R\$ 819,99	15,00	R\$ 12.299,85
7	Contator Tripolar 500V- 95A	und	R\$ 1.126,78	8,00	R\$ 9.014,24
8	Contator Tripolar 500V- 110A	und	R\$ 1.346,14	4,00	R\$ 5.384,56
9	Bloco de contato auxiliar frontal (1NA+1NF)	und	R\$ 35,00	15,00	R\$ 525,00
10	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (4 à 6A)	und	R\$ 160,00	8,00	R\$ 1.280,00
11	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (10 à 15A)	und	R\$ 173,00	8,00	R\$ 1.384,00
12	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (15 à 20A)	und	R\$ 171,00	8,00	R\$ 1.368,00
13	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (20 à 30A)	und	R\$ 175,00	8,00	R\$ 1.400,00
14	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (30 à 50A)	und	R\$ 189,00	8,00	R\$ 1.512,00
15	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (50 à 60A)	und	R\$ 213,42	8,00	R\$ 1.707,36
16	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (60 à 80A)	und	R\$ 242,71	8,00	R\$ 1.941,71
17	Relé térmico de sobrecarga ajuste de (80 à 100A)	und	R\$ 295,67	4,00	R\$ 1.182,67
TOTAL					R\$ 62.472,13

LOTE 96 - PRINCIPAL - Quadro de comando com Soft-Starter 20CV/380V: Conforme o ANEXO I.					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	P. UN.	QTD	SUBTOTAL
1	Quadro de comando com Soft-Starter 20CV/380V: Conforme o ANEXO I.	und	R\$ 15.111,36	8,00	R\$ 120.890,88
TOTAL					R\$ 120.890,88

	R\$ 617.173,01
	R\$ 964.732,38
	R\$ 193.468,89
	R\$ 1.775.374,28