

<div>NEOENG</div> <div>Painéis Elétricos</div>			Neoeng Painéis Elétricos End: Av. Anita Garibaldi, 2773, São Lourenço, Curitiba-PR Fone: (41) 3209-6570 Site: https://neoengpainelseletricos.com.br/ neoeng@neoengpainelseletricos.com.br					PROPOSTA Nº 395					
DADOS DO CLIENTE													
CLIENTE	MVA ENGENHARIA			OBRA	FIOCRUZ								
FONE	(12) 99166-3851			DATA	12/12/2024								
A/C	PATRÍCIA CARVALHO			E-MAIL CONTATO	comercial1@mvaeng.com.br								
ORÇAMENTO													
RESP. ORÇAMENTO	GABRIEL SEPP												
TELEFONE	(41)99615-5853 ou (41) 3209-6570			EMAIL	gabriel@neoengpainelseletricos.com.br								
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL					
1	QGBT - NE (TTA) - ETG01												
	ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900	8	ABB	1	R\$ 1.347.725,88	R\$ 524.676,17	R\$ 13.116,90	R\$ 1.885.518,95					
	EMAX2 E4.2N 4000 EKIP TOUCH LSI 3P F HR - DISJUNTOR TRIPOLAR 1000 V 4000 A	2	ABB										
	XT4N 250 EKIP LSI 250 3P F F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 250A 36KA EM 380V	9	ABB										
	T5N 400 PR222DS/P-LSI 400 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 400A 36KA EM 380V	8	ABB										
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	19	ABB										
	XT2N 160 EKIP LSI 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 160A 36KA EM 380V	2	ABB										
	T6N 1000 PR222DS/P-LSI 1000 3P F F - DISJUNTOR TRIPOLAR 690 V 1000 A FIXO FRONTAL C/RELE	1	ABB										
	DPS 275V 45ka - CLASSE II	4	CLAMPER										
	Disjuntor 1P, 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25	3	ABB										
	MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS	1	ABB										
	TC TAB-120 4000/5 - Transformador Corrente A Seco 0,6 kV 60 Hz TAB-120 - 4000/5 25,0 VA	3	ABB										
	Disjuntor 3P, 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10	1	ABB										
	ALAVANCA INTERTRAVAMENTO DISJUNTOR TENSÃO INFERIOR A 725KV	1	ABB										
	SUPORTE MONTAGEM DISJUNTOR TENSÃO INFERIOR A 725KV	1	ABB										
	Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC	30	ABB										
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC	8	ABB										
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT6 220-250V AC/DC	1	ABB										
	BARRAMENTO COBRE 120X10MM - 4000A	120	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/16 281A	15	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 1 X 5/16 439A	12	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	25	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A	4	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 2 X 3/8 1032A	3	NEOENG										
	KIT DE MONTAGEM 4	1	NEOENG										
	IND. NEOENG	1	NEOENG										
TOTAL								R\$ 1.885.518,95					
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL					
2	QD-SERVIÇOS AUXILIARES ETG01 - (VEM DO QGBT-NE)												
	QUADRO SOBREPOR 1200X600X200MM	1	OPÇÃO	1	R\$ 12.711,83	R\$ 4.456,30	R\$ 111,41	R\$ 17.279,54					
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	1	ABB										
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	4	CLAMPER										
	Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20	1	ABB										
	Disjuntor 3P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C20	7	ABB										
	Disjuntor 1P, 16A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C16	6	ABB										
	Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20	2	ABB										
	Disjuntor 1P, 10A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C10	2	ABB										
	Contator 18A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX18-30-10-75	3	ABB										
	Contator 25A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX25-30-10-75	4	ABB										
	SINALIEIRO LED VERD 220V ND16-22DS/4	7	CHINT										
	BOTAO SELETOR 2 POSIÇÕES NP2-BJ25	7	CHINT										
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	5	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A	6	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A	1,5	NEOENG										
	KIT MONTAGEM 2 - QD SOBREPOR	1	NEOENG										
	POLICARBONATO	0,63	NEOENG										
	IND. NEOENG	18	NEOENG										
TOTAL													R\$ 17.279,54
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE						QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL
3	QDNB - ETG01												
	QUADRO SOBREPOR 600X600X200MM	1	OPÇÃO						1	R\$ 7.965,33	R\$ 3.027,60	R\$ 75,69	R\$ 11.068,62
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	1	ABB										
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	3	CLAMPER										
	Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20	9	ABB										
	Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20	1	ABB										
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	2	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A	3	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A	1	NEOENG										
	KIT MONTAGEM 1 - QD SOBREPOR	1	NEOENG										
	POLICARBONATO	0,30	NEOENG										
	IND. NEOENG	8	NEOENG										
TOTAL								R\$ 11.068,62					
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL					
4	QD-SERVIÇOS AUXILIARES ETG02 - (VEM DO QGBT-NE)												
	QUADRO SOBREPOR 1400X800X250MM	1	R7	1	R\$ 15.002,77	R\$ 3.946,90	R\$ 98,67	R\$ 19.048,34					
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	1	ABB										
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	4	CLAMPER										
	Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20	4	ABB										
	Disjuntor 3P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C20	7	ABB										
	Disjuntor 1P, 16A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C16	7	ABB										
	Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20	7	ABB										
	Disjuntor 2P, 63A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C63	1	ABB										
	Disjuntor 2P, 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C10	1	ABB										
	Contator 18A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX18-30-10-75	11	ABB										
	SINALIEIRO LED VERD 220V ND16-22DS/4	11	CHINT										
	BOTAO SELETOR 2 POSIÇÕES NP2-BJ25	1	CHINT										
	BOTAO SELETOR 3 POSIÇÕES NP2-BJ35	1	CHINT										
	Contator auxiliar NX 2NA+2NF 200...220V NX22E-75	1	ABB										
	PROGRAMADOR HORARIO	1	COEL										
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	5	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A	6	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A	1,6	NEOENG										
	KIT MONTAGEM 2 - QD SOBREPOR	1	NEOENG										
	POLICARBONATO	1,01	NEOENG										
	IND. NEOENG	20	NEOENG										
TOTAL													R\$ 19.048,34
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE						QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL
5	QDNB - ETG02												
	QUADRO SOBREPOR 600X600X200MM	1	OPÇÃO						1	R\$ 2.730,17	R\$ 3.027,60	R\$ 75,69	R\$ 5.833,46
	XT2N 160 EKIP TMA 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 63A 36KA EM 380V	1	ABB										
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	3	CLAMPER										
	Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20	9	ABB										
	Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20	1	ABB										
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	2	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A	3	NEOENG										
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A	1	NEOENG										
	KIT MONTAGEM 1 - QD SOBREPOR	1	NEOENG										
	POLICARBONATO	0,30	NEOENG										
	IND. NEOENG	8	NEOENG										
TOTAL								R\$ 5.833,46					

ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL
6	QGBT-N2 TTA - ETG02							
	ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900	7	ABB					
	EMAX2 E4.2N 3200 EKIP TOUCH LSI 3P FHR - Disjuntor Tripolar 1000 V 3200 A	5	ABB					
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	8	CLAMPER					
	Disjuntor 1P: 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25	6	ABB					
	Disjuntor 3P: 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10	2	ABB					
	MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS	2	ABB					
	TC TAB-120 4000/5 - Transformador Corrente A Seco 0,6 kV 60 Hz TAB-120 - 4000/5 25,0 VA	6	ABB					
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	6	ABB					
	XT4N 250 EKIP LSI 250 3P F F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 250A 36KA EM 380V	2	ABB					
	T5N 400 PR222DS/P-LSI 400 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 400A 36KA EM 380V	4	ABB					
	T6N 1000 PR222DS/P-LSI 1000 3P F F - DISJUNTOR TRIPOLAR 690 V 1000 A FIXO FRONTAL C/RELE	2	ABB					
	T5N 630 PR222DS/P-LSI 630 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 630A 36KA EM 380V	2	ABB					
	Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC	8	ABB					
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC	6	ABB					
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT6 220-250V AC/DC	2	ABB					
	BARRAMENTO COBRE 100X10MM - 3200A	120	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 2 X 3/8 1032A	25	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 1/2 X 5/16 659A	10	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 X 5/16 439A	16	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/16 281A	7,5	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	22	NEOENG					
	KIT DE MONTAGEM 4	1	NEOENG					
	IND. NEOENG	1	NEOENG					
TOTAL								R\$ 1.347.938,03
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL
7	QGBT-E TTA - ETG02							
	ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900	5	ABB					
	EMAX2 E4.2N 3200 EKIP TOUCH LSI 3P FHR - Disjuntor Tripolar 1000 V 3200 A	1	ABB					
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	4	CLAMPER					
	Disjuntor 1P: 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25	3	ABB					
	Disjuntor 3P: 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10	1	ABB					
	MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS	1	ABB					
	TC TAB-120 4000/5 - Transformador Corrente A Seco 0,6 kV 60 Hz TAB-120 - 4000/5 25,0 VA	3	ABB					
	CHAVE DE TRANSFERENCIA 3200A	1	ABB					
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	3	ABB					
	XT4N 250 EKIP LSI 250 3P F F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 250A 36KA EM 380V	6	ABB					
	XT2N 160 EKIP LSI 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 160A 36KA EM 380V	5	ABB					
	T5N 400 PR222DS/P-LSI 400 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 400A 36KA EM 380V	6	ABB					
	T6N 1000 PR222DS/P-LSI 1000 3P F F - DISJUNTOR TRIPOLAR 690 V 1000 A FIXO FRONTAL C/RELE	1	ABB					
	Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC	14	ABB					
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC	6	ABB					
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT6 220-250V AC/DC	1	ABB					
	BARRAMENTO COBRE 100X10MM - 3200A	80	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 2 X 3/8 1032A	6	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 X 5/16 439A	25	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/16 281A	25	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A	20	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	12	NEOENG					
	KIT DE MONTAGEM 4	1	NEOENG					
	IND. NEOENG	1	NEOENG					
TOTAL								R\$ 985.471,88
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL
8	QGBT-01 (NORMAL) TTA - ETG11							
	ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900	5	ABB					
	EMAX2 E4.2N 3200 EKIP TOUCH LSI 3P FHR - Disjuntor Tripolar 1000 V 3200 A	3	ABB					
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	8	CLAMPER					
	Disjuntor 1P: 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25	6	ABB					
	Disjuntor 3P: 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10	2	ABB					
	MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS	2	ABB					
	TC TAB-120 4000/5 - Transformador Corrente A Seco 0,6 kV 60 Hz TAB-120 - 4000/5 25,0 VA	6	ABB					
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	6	ABB					
	XT2N 160 EKIP LSI 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 160A 36KA EM 380V	1	ABB					
	XT4N 250 EKIP LSI 250 3P F F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 250A 36KA EM 380V	2	ABB					
	T5N 630 PR222DS/P-LSI 630 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 630A 36KA EM 380V	1	ABB					
	T7S 1600 PR232/P-LSI 1600 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 1600A 50KA EM 380V	3	ABB					
	Contator 80A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA+1NF, AX80-30-11-75	1	ABB					
	BOTAO SELETOR 3 POSICOES NP2-BJ35	1	CHINT					
	SINALIEIRO LED VERD 220V ND16-22DS/4	1	CHINT					
	Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC	9	ABB					
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC	1	ABB					
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - M XT7M 220-250 V AC/DC	3	ABB					
	Bobina Abertura Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - BOBINA YO 220-240 VAC/DC E1.2..E6.2	3	ABB					
	Bobina Fechamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - BOBINA YC 220-240 VAC/DC E1.2..E6.2	3	ABB					
	BARRAMENTO COBRE 100X10MM - 3200A	80	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 3 X 1/2 1971A	40	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 1/2 X 5/16 659A	6	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/16 281A	8	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A	4	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	25	NEOENG					
	KIT DE MONTAGEM 4	1	NEOENG					
	IND. NEOENG	1	NEOENG					
TOTAL								R\$ 1.035.006,92
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL
9	QGBT-01 (EMERGÊNCIA) TTA - ETG11							
	ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900	4	ABB					
	T7S 1600 PR232/P-LSI 1600 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 1600A 50KA EM 380V	1	ABB					
	CHAVE DE TRANSFERENCIA 4POLOS 1600A	1	THS					
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	4	CLAMPER					
	Disjuntor 1P: 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25	3	ABB					
	Disjuntor 3P: 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10	1	ABB					
	MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS	1	ABB					
	TC 1600/5A	3	BRASILTEC					
	T5N 630 PR222DS/P-LSI 630 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 630A 36KA EM 380V	1	ABB					
	XT4N 250 EKIP LSI 250 3P F F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 250A 36KA EM 380V	3	ABB					
	XT2N 160 EKIP LSI 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 160A 36KA EM 380V	3	ABB					
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	11	ABB					
	XT2N 160 EKIP LSI 25A 3P F F - Disjuntor Tripolar 1000 V 25 A Fixo a/Rele Eletronico	1	ABB					
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC	1	ABB					
	Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC	18	ABB					
	BARRAMENTO COBRE 3 X 1/2 1971A	70	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 1/2 X 5/16 659A	6	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/16 281A	12	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A	12	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	45	NEOENG					
	KIT DE MONTAGEM 4	1	NEOENG					
	IND. NEOENG	1	NEOENG					

TOTAL								R\$	862.427,04
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	
10	QGBT-02 (NORMAL) TTA - ETG11								
	ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900	4	ABB						
	EMAX2 E4.2N 3200 EKIP TOUCH/LSI 3P F F - Disjuntor Tripolar 1000 V 3200 A	1	ABB						
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	4	CLAMPER						
	Disjuntor 1P, 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25	3	ABB						
	Disjuntor 3P, 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10	1	ABB						
	MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS	1	ABB						
	TC TAB-120 4000/5 - Transformador Corrente A Seco 0,6 kV 60 Hz TAB-120 - 4000/5 25,0 VA	3	ABB						
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	4	ABB						
	XT2N 160 EKIP LSI 25A 3P F F - Disjuntor Tripolar 1000 V 25 A Fixo c/Rele Eletronico	1	ABB						
	T6N 1000 PR222DS/P-LSI 1000 3P F F - DISJUNTOR TRIPOLAR 690 V 1000 A FIXO FRONTAL C/RELE	1	ABB						
	XT4N 250 EKIP LSI 250 3P F F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 250A 36KA EM 380V	1	ABB						
	XT2N 160 EKIP LSI 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 160A 36KA EM 380V	1	ABB						
	T5N 400 PR222DS/P-LSI 400 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 400A 36KA EM 380V	1	ABB						
	T7S 1600 PR232/P-LSI 1600 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 1600A 50KA EM 380V	2	ABB	1	R\$ 521.397,64	R\$ 202.984,28	R\$ 5.074,57	R\$ 729.456,49	
	Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC	7	ABB						
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT6 220-250V AC/DC	1	ABB						
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC	1	ABB						
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - M XT7M 220-250 V AC/DC	2	ABB						
	Bobina Abertura Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - BOBINA YO 220-240 VAC/DC E1.2..E6.2	2	ABB						
	Bobina Fechamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - BOBINA YC 220-240 VAC/DC E1.2..E6.2	2	ABB						
	BARRAMENTO COBRE 100X10MM - 3200A	55	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3 X 1/2 1971A	25	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 2 X 3/8 1032A	8	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 1 X 5/16 439A	5	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/16 281A	5	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A	5	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	20	NEOENG						
	KIT DE MONTAGEM 4	1	NEOENG						
	IND. NEOENG	1	NEOENG						
TOTAL								R\$	729.456,49
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	
11	QGBT-02 (EMERGENCIA) TTA - ETG11								
	ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900	4	ABB						
	CHAVE DE TRANSFERECIA 4POLOS 1600A	1	THS						
	T7S 1600 PR232/P-LSI 1600 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 1600A 50KA EM 380V	1	ABB						
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	4	CLAMPER						
	Disjuntor 1P, 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25	3	ABB						
	Disjuntor 3P, 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10	1	ABB						
	MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS	1	ABB						
	TC 1600/5A	3	BRASILTEC						
	XT4N 250 EKIP LSI 250 3P F F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 250A 36KA EM 380V	5	ABB						
	XT2N 160 EKIP LSI 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 160A 36KA EM 380V	3	ABB						
	XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V	8	ABB						
	T5N 400 PR222DS/P-LSI 400 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 400A 36KA EM 380V	2	ABB						
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - M XT7M 220-250 V AC/DC	1	ABB	1	R\$ 632.720,97	R\$ 246.321,32	R\$ 6.158,03	R\$ 885.200,32	
	Bobina Abertura Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - BOBINA YO 220-240 VAC/DC E1.2..E6.2	1	ABB						
	Bobina Fechamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - BOBINA YC 220-240 VAC/DC E1.2..E6.2	1	ABB						
	Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC	16	ABB						
	Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC	2	ABB						
	BARRAMENTO COBRE 3 X 1/2 1971A	80	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 1 X 5/16 439A	8	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/16 281A	18	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A	12	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	30	NEOENG						
	KIT DE MONTAGEM 4	1	NEOENG						
	IND. NEOENG	1	NEOENG						
TOTAL								R\$	885.200,32
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	
12	QD-SERVIÇOS AUXILIARES ETG11 - (SEM DO QGBT-02 (EMERG))								
	QUADRO SOBREPOR 1200X600X200MM	1	DELTA						
	XT2N 160 EKIP TMA 125 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 125A 220V	1	ABB						
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	4	CLAMPER						
	Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20	5	ABB						
	Disjuntor 3P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C20	3	ABB						
	Disjuntor 1P, 16A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C16	4	ABB						
	Disjuntor 2P, 63A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C63	1	ABB						
	Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20	7	ABB						
	Disjuntor 2P, 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C10	1	ABB						
	Contator 18A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX18-30-10-75	1	ABB						
	BOTAO SELETOR 3 POSICOES NP2-BJ35	5	CHINT						
	SINALEIRO LED VERD 220V ND16-22DS/4	5	CHINT						
	BORNE SAK 2.5MM BG	10	LUKMA						
	TAMPA P/ BORNE 2.5MM	1	LUKMA						
	POSTE EW-35	2	LUKMA						
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	4	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A	6	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/8 73A	1,5	NEOENG						
	KIT MONTAGEM 2 - QD SOBREPOR	1	NEOENG						
	POLICARBONATO	0,63	NEOENG						
	IND. NEOENG	16	NEOENG						
TOTAL								R\$	10.022,41
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	
13	QD-SL. GERADORES								
	QUADRO SOBREPOR 1000X600X200MM	1	OPÇÃO						
	XT2N 160 EKIP TMD 125 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 20A 220V	1	ABB						
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	3	CLAMPER						
	Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20	1	ABB						
	Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20	1	ABB						
	Disjuntor 1P, 16A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C16	4	ABB						
	Disjuntor 2P, 16A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C16	2	ABB						
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 1/8 97A	4	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A	6	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A	1	NEOENG						
	KIT MONTAGEM 2 - QD SOBREPOR	1	NEOENG						
	POLICARBONATO	1,46	NEOENG						
	IND. NEOENG	15	NEOENG						
TOTAL								R\$	7.103,92
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	
14	QDNB - ETG11								
	QUADRO SOBREPOR 600X600X200MM	1	OPÇÃO						
	XT2N 160 EKIP TMA 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 63A 36KA EM 380V	1	ABB						
	DPS 275V 45KA - CLASSE II	3	CLAMPER						
	Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20	1	ABB						
	Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20	9	ABB						
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	2	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A	2	NEOENG						
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A	1	NEOENG						
	KIT MONTAGEM 1 - QD SOBREPOR	1	NEOENG						
	POLICARBONATO	0,30	NEOENG						
	IND. NEOENG	8	NEOENG						
TOTAL								R\$	5.845,16
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	

15	QGBT-N TTA - ET16								
ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900			3	ABB	1	R\$ 407.919,17	R\$ 158.804,90	R\$ 3.970,12	R\$ 570.694,19
T6N 1000 PR222DS/P-LSI 1000 3P F F - DISJUNTOR TRIPOLAR 690 V 1000 A FIXO FRONTAL			1	ABB					
C/RELE			4	CLAMPER					
DPS 275V 45KA - CLASSE II			3	ABB					
Disjuntor 1P, 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25			1	ABB					
Disjuntor 3P, 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10			1	ABB					
MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS			1	ABB					
TC 1000/5A			3	BRASILTEC					
XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V			11	ABB					
XT2N 160 EKIP LSI 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 160A 36KA EM 380V			2	ABB					
T5N 400 PR222DS/P-LSI 400 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 400A 36KA EM 380V			1	ABB					
Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT6 220-250V AC/DC			1	ABB					
Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC			1	ABB					
Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC			13	ABB					
BARRAMENTO COBRE 2 X 3/8 1032A			45	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 1 X 5/16 439A			4	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A			8	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A			40	NEOENG					
KIT DE MONTAGEM 4			1	NEOENG					
IND. NEOENG			1	NEOENG					
TOTAL									R\$ 570.694,19
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	
16	QGBT-E TTA - ET16								
ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900			3	ABB	1	R\$ 414.950,84	R\$ 161.542,36	R\$ 4.038,56	R\$ 580.531,76
T6N 1000 PR222DS/P-LSI 1000 3P F F - DISJUNTOR TRIPOLAR 690 V 1000 A FIXO FRONTAL			1	ABB					
C/RELE			4	CLAMPER					
DPS 275V 45KA - CLASSE II			3	ABB					
Disjuntor 1P, 25A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C25			1	ABB					
Disjuntor 3P, 10A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C10			1	ABB					
MULTIMEDIDOR C/ MOD BUS			1	ABB					
TC 1000/5A			3	BRASILTEC					
XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V			10	ABB					
XT2N 160 EKIP LSI 160 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 160A 36KA EM 380V			1	ABB					
T5N 400 PR222DS/P-LSI 400 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 400A 36KA EM 380V			3	ABB					
Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT6 220-250V AC/DC			1	ABB					
Mecanismo Operacao Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - MOE XT5 220...250V AC/DC			3	ABB					
Motor Acionamento Disjuntor Tensao Inferior a 72 5Kv - Motor Acionamento XT2-XT4 220/250 VCA/CC			11	ABB					
BARRAMENTO COBRE 2 X 3/8 1032A			45	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 1 X 5/16 439A			12	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A			4	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A			35	NEOENG					
KIT DE MONTAGEM 4			1	NEOENG					
IND. NEOENG			1	NEOENG					
TOTAL									R\$ 580.531,76
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	
17	QE-SERVIÇOS AUXILIARES ET16 - (VEM DO QGBT-N)								
QUADRO SOBREPOR 1200X600X200MM			1	OPÇÃO	1	R\$ 10.566,23	R\$ 4.113,48	R\$ 102,84	R\$ 14.782,55
XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V			1	ABB					
DPS 275V 45KA - CLASSE II			4	CLAMPER					
Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20			4	ABB					
Disjuntor 3P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C20			1	ABB					
Disjuntor 1P, 16A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C16			3	ABB					
Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20			11	ABB					
Disjuntor 2P, 63A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C63			1	ABB					
Contator 18A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX18-30-10-75			2	ABB					
BOTAO SELETOR 3 POSIÇÕES NP2-BJ35			2	CHINT					
SINALEIRO LED VERD 220V ND16-22DS/4			2	CHINT					
BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A			3	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A			4	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A			0,8	NEOENG					
KIT MONTAGEM 2 - QD SOBREPOR			1	NEOENG					
POLICARBONATO			0,63	NEOENG					
IND. NEOENG			15	NEOENG					
TOTAL									R\$ 14.782,55
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	INSTALAÇÃO	FRETE	V.TOTAL	
18	QDNB - ET16								
QUADRO SOBREPOR 600X600X200MM			1	OPÇÃO	1	R\$ 7.766,37	R\$ 3.023,49	R\$ 75,59	R\$ 10.865,45
XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V			1	ABB					
DPS 275V 45KA - CLASSE II			2	CLAMPER					
Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20			9	ABB					
BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A			1	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A			2	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A			0,6	NEOENG					
KIT MONTAGEM 1 - QD SOBREPOR			1	NEOENG					
POLICARBONATO			0,3	NEOENG					
IND. NEOENG			8	NEOENG					
TOTAL									R\$ 10.865,45
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL	FRETE	V.TOTAL	
19	QD-SERV. AUX								
QUADRO SOBREPOR 1200X600X200MM			1	OPÇÃO	1	R\$ 9.512,18	R\$ 9.512,18	R\$ 102,84	R\$ 9.615,02
XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V			1	ABB					
DPS 275V 45KA - CLASSE II			4	CLAMPER					
Disjuntor 1P, 16A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C16			2	ABB					
Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20			4	ABB					
Disjuntor 3P, 40A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C40			1	ABB					
Disjuntor 1P, 16A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C16			2	ABB					
Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20			4	ABB					
Disjuntor 2P, 63A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C63			1	ABB					
Contator 18A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX18-30-10-75			2	ABB					
BOTAO SELETOR 3 POSIÇÕES NP2-BJ35			2	CHINT					
SINALEIRO LED VERD 220V ND16-22DS/4			2	CHINT					
BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A			3	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A			3	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A			0,6	NEOENG					
KIT MONTAGEM 2 - QD SOBREPOR			1	NEOENG					
POLICARBONATO			0,63	NEOENG					
IND. NEOENG			8	NEOENG					
TOTAL						R\$ 9.512,18	R\$ 102,84	R\$ 9.615,02	
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL	FRETE	V.TOTAL	
20	QDNB-ETG06								
QUADRO SOBREPOR 600X600X200MM			1	OPÇÃO	1	R\$ 7.895,96	R\$ 7.895,96	R\$ 75,59	R\$ 7.971,55
XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V			1	ABB					
DPS 275V 45KA - CLASSE II			4	CLAMPER					
Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20			8	ABB					
BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A			2,5	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A			2,5	NEOENG					
BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A			0,6	NEOENG					
KIT MONTAGEM 1 - QD SOBREPOR			1	NEOENG					
POLICARBONATO			0,3	NEOENG					
IND. NEOENG			8	NEOENG					
TOTAL						R\$ 7.895,96	R\$ 75,59	R\$ 7.971,55	
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL	FRETE	V.TOTAL	
21	QDTL -SE42								
QUADRO SOBREPOR 1000X600X200MM			1	OPÇÃO	1	R\$ 10.773,58	R\$ 10.773,58	R\$ 102,84	R\$ 10.876,42
XT2N 160 EKIP LSI 100 3P F - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR 690V 100A 36KA EM 380V			1	ABB					
DPS 275V 45KA - CLASSE II			4	CLAMPER					
Disjuntor 1P, 20A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C20			4	ABB					
Disjuntor 3P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ203-C20			4	ABB					
Disjuntor 1P, 16A, 10kA/127V e 6kA/220V, SJ201-C16			4	ABB					
Disjuntor 2P, 20A, 10kA/220V e 6kA/400V, SJ202-C20			6	ABB					
Contator 18A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX18-30-10-75			6	ABB					
BOTAO SELETOR 3 POSIÇÕES NP2-BJ35			6	CHINT					
SINALEIRO LED VERD 220V ND16-22DS/4			6	CHINT					
BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A			3	NEOENG					

BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A			0,6	NEOENG				
BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/8 73A			3	NEOENG				
KIT MONTAGEM 2 - QD SOBREPOR			1	NEOENG				
POLICARBONATO			0,52	NEOENG				
IND. NEOENG			10	NEOENG				
TOTAL						R\$ 10.773,58	R\$ 102,84	R\$ 10.876,42
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL	FRETE	V.TOTAL
22	QGIM (NOVO)							
	QUADRO SOBREPOR 1600X800X250MM	1	LUKBOX					
	Disjuntor 3P, 125A, 36kA/380V Relé TMA XT2N	1	ABB					
	Disjuntor 3P, 32A, 5kA/220V e 3kA/400V, SJ203T-C32	18	ABB					
	Disjuntor 2P, 20A, 5kA/220V e 3kA/400V, SJ202T-C20	3	ABB					
	Contator 18A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX18-30-10-75	15	ABB					
	CHAVE DE 2 POSIÇÕES C/ RETENÇÃO - C/ 1NA	1	BRASILTEC					
	CHAVE DE 3 POSIÇÕES C/ RETENÇÃO - C/ 2NA	1	BRASILTEC					
	Sinaleiro LED Verde 127/220Vca, AD22-G	15	Sibratec					
	Contator auxiliar NX 2NA+2NF 200...220V NX22E-75	1	ABB	1	R\$ 15.014,37	R\$ 15.014,37	R\$ 1.501,44	R\$ 16.515,80
	PROGRAMADOR HORARIO	1	COEL					
	Disjuntor 3P, 20A, 5kA/220V e 3kA/400V, SJ203T-C20	1	ABB					
	Disjuntor 1P, 20A, 5kA/127V e 3kA/220V, SJ201T-C20	1	ABB					
	DPS 275V 45kA - CLASSE II	4	CLAMPER					
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	6	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 3/8 X 1/16 60A	8	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 1/8 146A	1,6	NEOENG					
	KIT MONTAGEM 2 - QD SOBREPOR	1	NEOENG					
	POLICARBONATO	#####	NEOENG					
	IND. NEOENG	20	NEOENG					
TOTAL						R\$ 15.014,37	R\$ 1.501,44	R\$ 16.515,80
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL	V.TOTAL	V.TOTAL
23	QFC-DRENAGEM							
	QUADRO SOBREPOR 800X600X200MM	1	OPCAO					
	Disjuntor 3P, 40A, 5kA/220V e 3kA/400V, SJ203T-C40	1	ABB					
	Disjuntor 3P, 10A, 5kA/220V e 3kA/400V, SJ203T-C10	1	ABB					
	Disjuntor 2P, 10A, 5kA/220V e 3kA/400V, SJ202T-C10	2	ABB					
	RELE FALTÁ DE FASE 380-440VCA - 1NA - CM-PBE	1	ABB					
	BORNE FUSIVEL 6MM CINZA DE 5X20 OU 5X25 BTWS 2	18	WEG					
	LAMPADA LED 220V VM BIVOLT (SINALEIRO LED)	3	BRASILTEC					
	Contator auxiliar NX 2NA+2NF 200...220V NX22E-75	1	ABB					
	LAMPADA LED 220V AM BIVOLT (SINALEIRO LED)	3	BRASILTEC					
	Tomada 20A 250V 2P+T, Trilho, Granbela, DRGBW20	1	WEG					
	Disjuntor Motor 3P, In 6,3-10A, Termomagnético, MS116-10	2	ABB					
	Contator 9A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX09-30-10-75	2	ABB					
	BOTAO COGUMELO DE EMERGENCIA (VERMELHO) GIRA 1NF - LK2-ESS42	1	LUKMA	1	R\$ 5.227,35	R\$ 5.227,35	R\$ 522,73	R\$ 5.750,08
	BOTAO DUPLO VERM NP2-BL8325	2	CHINT					
	CHAVE DE 3 POSIÇÕES C/ RETENÇÃO - C/ 2NA	1	BRASILTEC					
	LAMPADA LED 220V VD BIVOLT (SINALEIRO LED)	2	BRASILTEC					
	LAMPADA LED 220V VM BIVOLT (SINALEIRO LED)	2	BRASILTEC					
	Contato Auxiliar, 1NA+1NF, Lateral, AX09...AX80, CAL5X-11	2	ABB					
	Contator auxiliar NX 3NA+1NF 200...220V NX31E-75	5	ABB					
	BORNE SAK 2,5MM BG	20	LUKMA					
	BORNE SAK 6MM BG	6	LUKMA					
	TAMPA P/BORNE 4MM A 10MM	1	LUKMA					
	POSTE EW-35	2	LUKMA					
	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO VERDE 10 FUROS 80A - SERIE 2	1	BRASILTEC					
	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO AZUL 10 FUROS 80A - SERIE 2	1	BRASILTEC					
	KIT MONTAGEM - QD- COMANDO	1	NEOENG					
	IND. NEOENG	5	NEOENG					
TOTAL						R\$ 5.227,35	R\$ 522,73	R\$ 5.750,08
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL	FRETE	V.TOTAL
24	QGBT							
	MULTIMEDIDOR ETHERNET 1P	1	ABB					
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ST-61 1500/5A	3	SASSI	1	R\$ 16.401,06	R\$ 16.401,06	R\$ 350,00	R\$ 16.401,06
	IND. NEOENG	1	NEOENG					
TOTAL						R\$ 16.401,06	R\$ 350,00	R\$ 16.401,06
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL	FRETE	V.TOTAL
25	NOME DO QUADRO							
	MULTIMEDIDOR ETHERNET 1P	1	ABB					
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ST-42 400/5A	3	SASSI	1	R\$ 12.977,80	R\$ 12.977,80	R\$ 350,00	R\$ 12.977,80
	IND. NEOENG	1	NEOENG					
TOTAL						R\$ 12.977,80	R\$ 350,00	R\$ 12.977,80
ITEM	COMPOSIÇÃO	QUANT	FABRICANTE	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL	FRETE	V.TOTAL
26	QDGN (GOMES FARIAS)							
	ARMARIO MODULAR System proE POWER 2000X900	1	ABB					
	Disjuntor 3P, 500A, Relé TMA, Fixo, T5N 630 R500 TMA	1	ABB					
	DPS 275V 45kA - CLASSE II	4	CLAMPER					
	Disjuntor 3P, 250A, 36kA/380V Relé TMA XT4N	3	ABB					
	Disjuntor 3P, 175A, 36kA/380V, A2N250 TMF 175	1	ABB					
	Disjuntor 3P, 63A, 36kA/380V, A1N125 TMF 063	1	ABB					
	Disjuntor 3P, 40A, 36kA/380V, A1N125 TMF 040	4	ABB					
	Disjuntor 3P, 32A, 36kA/380V, A1N125 TMF 032	4	ABB	1	R\$ 86.917,21	R\$ 86.917,21	R\$ 8.691,72	R\$ 86.917,21
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/8 516A	6	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1 X 3/16 281A	5	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 3/4 X 3/16 211A	3	NEOENG					
	BARRAMENTO COBRE 1/2 X 3/16 140A	6	NEOENG					
	KIT MONTAGEM 1 - QD SOBREPOR	1	NEOENG					
	POLICARBONATO	1,46	NEOENG					
	IND. NEOENG	1	NEOENG					
TOTAL						R\$ 86.917,21	R\$ 8.691,72	R\$ 86.917,21

SUB-TOTAL	R\$	9.151.119,95
TOTAL	R\$	9.151.119,95

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	BOLETO 28 DDL	
TEMPO DE FABRICAÇÃO	A COMBINAR	
FRETE	FOB	
VALIDADE DA PROPOSTA	7 DIAS	

CONDICÕES GERAIS DE VENDA		
TERMS E CONDIÇÕES COMERCIAIS PARA VENDA		
1. CONDIÇÕES COMERCIAIS		
Os preços apresentados incluem impostos conforme destacados na proposta comercial e são válidos para as quantidades e características especificadas na proposta. Validade da proposta: conforme indicado na mesma. Não está incluso na proposta a elaboração e aprovação de diagramas funcionais. Tais projetos podem ser desenvolvidos por nossa engenharia, mediante análise e orçamentação prévia. Em caso de aprovação deste orçamento, deverão ser encaminhados os seguintes documentos: -Ficha cadastral da empresa para qual será faturado; -Endereço de entrega; -Endereço de faturamento e cobrança; destacar o e-mail para envio de nota fiscal e boleto na ficha cadastral; -Pedido de compra deverá estar destacado o número da proposta;		
2. PEDIDOS DE COMPRA		
Pedidos ou ordens de compra devem ser enviados devidamente assinados à Engel fabricação de quadros, constando claramente o destino do material, a saber: INDUSTRIALIZAÇÃO, REVENDA OU CONSUMO. Antes da emissão do pedido de compra é necessário confirmar a disponibilidade de estoque. Alterações nos pedidos de compra já formalizados devem ser comunicadas em prazo mínimo de 1 dia útil, após emissão do pedido, exceto para produtos especiais.		
3. RESTRIÇÃO DE CRÉDITO/PAGAMENTO ANTECIPADO		
Se a qualquer momento durante o fornecimento, constatar a existência de restrições cadastrais do cliente junto aos órgãos de proteção e restrição ao crédito, ou qualquer condição pré-falimentar, a Engel fabricação de quadros poderá solicitar as cartas de anuência, o que deverá ser prestado no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Havendo recusa do cliente, não sendo sanada a pendência ou apresentada qualquer justificativa, a Engel fabricação de quadros poderá exigir pagamento antecipado.		
4. FATURAMENTO E CONDIÇÃO DE PAGAMENTO		
Condição de faturamento: Faturamento mínimo do item R\$1.000,00 (um mil reais). Havendo condições excepcionais, consultar departamento financeiro. No caso de atrasos de pagamentos, sem prejuízo do direito da Engel fabricação de quadros de suspender a execução do FORNECIMENTO, o CLIENTE ficará sujeito a aplicação de multa de 5% ao mês, correção monetária pelo IGP-M-FGV e juros de mora de 2,9% ao mês pro rata die, todos calculados sobre o valor em atraso. Tais encargos serão devidos a partir do primeiro dia de atraso e até o efetivo pagamento, independentemente de qualquer notificação judicial ou extrajudicial.		
5. CONDIÇÕES E PRAZOS DE ENTREGA		
Curitiba e Região Metropolitana: Frete CIF (Contratante deverá informar local de entrega). CIF Piso térreo, excluso içamento e/ou frete especial, limitando a distância de 10 metros da parada do veículo. A entrega só é realizada pelas vias normais, piso térreo ou através de elevador, desde que essas comportem as dimensões dos produtos e viabilizem o acesso ao local, por ausência do cliente ou ocorrer qualquer situação de entrega divergente, para a nova entrega haverá cobrança de frete adicional. Os entregadores não podem retirar ou movimentar objetos que estiverem no local da entrega. Não nos responsabilizamos por desníveis de pisos e por kg/m², que impeçam a sustentação correta dos produtos. Obs.: Frete CIF, é considerado como transporte normal, não envolvendo a contratação de máquinas e equipamentos especiais. Demais Regiões: FOB (Engel fabricação de quadros será responsável por entregar o material carregado dentro do meio de transporte escolhido pela contratante). O prazo será confirmado após aprovação e processamento de ordem de compra ou do pedido pela Engel fabricação de quadros, o qual está condicionado ao seguinte: -Emissão pelo CLIENTE da respectiva ordem de compra ou pedido, em conformidade com a proposta e dentro do prazo de validade desta; -Estar quite com pagamentos de fornecimentos anteriores e não estar com nenhuma restrição de crédito com a Eletroengel; -Recebimento do pagamento de sinal/pagamento antecipado, quando estiver previsto; -Outros documentos conforme acordado durante a negociação; -Recebimento pela Engel fabricação de quadros de todos os desenhos e informações técnicas necessárias à fabricação, no caso desses serem de FORNECIMENTO do CLIENTE; A entrega considerar-se-á efetuada para todos os efeitos, quando o FORNECIMENTO estiver disponível para o CLIENTE no local indicado. Caso apresente problemas gerados pelo cliente, que impeçam a efetivação da entrega do material, este será responsável pelos custos de frete e outros relacionados ao reenvio da mercadoria. Os prazos de entrega serão automaticamente prorrogados por número de dias, não inferior às consequências do evento causador na ocorrência de qualquer um dos seguintes motivos (sem prejuízo de outros que possam acarretar atrasos fora da responsabilidade da Eletroengel, ainda que não mencionados abaixo): -Atraso na entrega ou devolução pelo CLIENTE de documentos que este deva apresentar, ou submetidos pela Engel fabricação de quadros para a apreciação/aprovação do CLIENTE; -Modificação pelo CLIENTE de desenhos e/ou demais dados e/ou documentos técnicos já aprovados; -Ocorrência de eventos de força maior ou caso fortuito, incluindo sem se limitar, greves, piquetes, guerras (declaradas ou não), revoluções, rebeliões, embargos, catástrofes, eventos da natureza, que prejudiquem a Engel fabricação de quadros ou seus subfornecedores; -Após esse período, desde o recebimento, armazenamento e eventual uso, entende-se que o produto foi recebido de acordo e está conforme o solicitado. O CLIENTE deverá informar a Engel fabricação de quadros, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias da data prevista para o faturamento, todos os dados necessários para a correta emissão dos documentos fiscais, tais como: razão social, número de inscrição no CNPJ e inscrição estadual, local a que se destina o FORNECIMENTO e endereço correto.		
6. EMBALAGEM E EXPEDIÇÃO		
Os produtos serão embalados/condicionados segundo a sistemática usual da Engel fabricação de quadros para o tipo específico de produto e transporte. Qualquer outra necessidade deverá ser previamente acordada e aprovada.		
7. CANCELAMENTOS E DEVOLUÇÕES		
Qualquer divergência encontrada na ordem de compra que resulte na necessidade de cancelamento, este deverá ser feito no prazo máximo de 2 dias. Decorrido esse tempo a Engel fabricação de quadros entende que não há qualquer divergência, podendo dar andamento no processamento e execução de contrato conforme o estabelecido. Devoluções somente serão aceitas mediante comunicação prévia ao comercial, que autorizará o envio dos produtos à Engel fabricação de quadros. O prazo de entrega é contado a partir da aprovação da análise de crédito do cliente, perfeitamente esclarecido técnica e comercialmente. Multa por cancelamento de contrato: No caso de rescisão sem acordo entre ambas as partes a COMPRADEORA se sujeitará ao pagamento de indenização compensatória conforme abaixo: -10% do valor do contrato até 7 dias do pedido de compras; -30% do valor do contrato após a emissão dos projetos para aprovação (caso aplicável); -70% do valor do contrato após a compra dos principais materiais; -90% do valor do contrato após o início da fabricação; -100% do valor do contrato após processo de fabricação concluído. Reservamo-nos o direito de não aceitar o cancelamento parcial ou total do pedido e/ou devolução do(s) produto(s) cotado(s) por se tratar de fabricação sob encomenda. Alterações de projeto: Modificações de projeto por parte do cliente, que venham a gerar alterações de desenho, nos tipos, quantidades, ou nas características construtivas do equipamento, serão objeto de revisão das condições comerciais da proposta. Apresentação do produto para troca/devolução: - Produto em perfeito estado, sem marcas de uso; - Produto embalado e com todos seus componentes; - Obrigatória apresentação de NF-e ou NFC-e; - Frete por conta do cliente.		
8. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR PERDAS E DANOS		
A responsabilidade da Engel fabricação de quadros por eventuais perdas e danos que causar relacionadas ao FORNECIMENTO seja por inadimplimentos, negligência, imprudência, imperícia, indenizações, quebra de garantias, ou qualquer outra causa, quer se constituam por fato ou ato isolado ou pela totalidade dos mesmos, fica limitado aos danos diretos causados ao CLIENTE durante o prazo de execução do contrato e até o término do prazo de garantia e ao valor total de 5% (dez por cento) do valor do contrato. A Engel fabricação de quadros não será responsável, em hipótese alguma, por indenizar eventuais lucros cessantes, perdas de receita ou de produção, perdas de contratos, custos de ociosidade, penalidades do poder concedente, danos à imagem ou quaisquer hipóteses de danos indiretos e/ou consequentes. A limitação de responsabilidade prevista nesta cláusula prevalece e aplica-se para fins de delimitar qualquer disposição contratual que diga respeito a indenizações ou compensações devidas pela Engel fabricação de quadros.		
9. GARANTIA		
O CLIENTE obriga-se a examinar devidamente todos os produtos da Engel fabricação de quadros, imediatamente após a entrega desses, assinando em seguida o canhoto da nota. Reclamação Não Técnica. É de responsabilidade do cliente a conferência de todo material no ato da entrega, havendo a necessidade de comunicação imediata, em caso de qualquer avaria encontrada na inspeção visual. Após esse período, desde o recebimento, armazenamento e eventual uso, entende-se que o produto foi recebido de acordo e está conforme o solicitado. Reclamação Técnica. Ocorrência relacionada ao funcionamento dos produtos. A Engel fabricação de quadros garante ao cliente a análise de reclamações em até 12 meses corridos, desde que sejam feitas as manutenções preventivas estabelecidas em manual, a serem contados da data de faturamento. A Engel fabricação de quadros fará uma visita com intuito de averiguar a ocorrência informada pelo cliente, caso o problema constatado não seja defeito de fabricação, será cobrada a taxa de visita técnica previamente negociada.		
10. NÃO GARANTIA		
Caracteriza-se como não garantia as ocorrências cujas responsabilidades pela não conformidade, não seja da Engel fabricação de quadros; tais como: -Avaria ocasionada por transporte inadequado, quando este for de responsabilidade do cliente; -Armazenagem inadequada por parte do cliente; -Aplicação indevida, manuseio e instalação incorreta, ajustes incorretos, comissionamento, programação, parametrização, utilização e operação fora dos conceitos para os quais foram projetados e/ou descritos em seus manuais; -Quando o cliente fizer reparos e/ou substituição de produtos, partes ou peças, no período de vigência da garantia, sem autorização da Engel fabricação de quadros por escrito; -Danos causados por ocorrências externas ao produto (curto-circuito, interferência de outros equipamentos, quedas, agentes da natureza, descargas atmosféricas etc.); -No momento do recebimento o cliente deve se atentar as características do produto, como embalagem violada, acessórios faltantes, demais avarias e produtos em desacordo com o pedido. Não são aceitas reclamações posteriores. -Produtos feitos sob encomenda, a devolução não será aceita.		
NOTAS GERAIS:		
I - Os produtos recebidos devem ser identificados e mantidos em local seguro e abrigado, visando a sua preservação. II - A garantia limita-se ao produto e ao valor deste. Não estendendo-se a: danos indiretos, lucros cessantes, inclusive contra terceiros, decorrentes e/ou causados por eventuais atrasos ou por defeitos dos produtos e falhas de instalação.		
11. ÉTICA E COMPLIANCE		
As partes garantem realizar suas operações de acordo com os mais altos padrões éticos e com as leis aplicáveis; afirmam que não realizaram ou realizarão operações que possam ser, de qualquer forma, entendidas como práticas corruptas e/ou antiéticas. As partes concordam, ainda, que seus administradores, empregados, agentes, contratados e/ou prepostos representantes e consultores: Estão familiarizados e agem de acordo com o disposto nas Leis Anticorrupção e de combate à lavagem de dinheiro (local e internacional); Não autorizam, fizeram autorização ou farão qualquer pagamento ou entrega de presentes ou qualquer item de valor, oferta ou promessa de pagamentos de qualquer tipo, direta ou indiretamente, para qualquer funcionário público ou qualquer pessoa física para que sejam indevidamente influenciadas e proporcionar qualquer vantagem indevida. Em caso de suspeita, por parte da Engel fabricação de quadros, de qualquer conduta corrupta por parte do cliente, seus empregados, agentes, e/ou prepostos relacionados à presente negociação, terá o direito de realizar auditoria nos documentos envolvidos na contratação e, sendo o caso, rescindir imediatamente qualquer acordo celebrado entre as partes, bem como exigir reparação pelas perdas e danos decorrentes, os quais serão apurados em processo próprio. O cliente se compromete a comunicar à Engel fabricação de quadros sobre quaisquer indícios de ocorrência de tais práticas via Ouvidoria, através dos seguintes meios: Telefone - Contatar "Linha de Ajuda Ética e Integridade Financeira" através do A linha de ajuda 041-3209-0056		
12. DISPOSIÇÕES GERAIS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEL		
É vedada a transferência pelo CLIENTE sem autorização prévia e expressa da Engel fabricação de quadros, de qualquer um de seus direitos ou obrigações a terceiros. A Engel fabricação de quadros poderá transferir o Contrato/Pedido de Compra com o CLIENTE para outras empresas parceiras a qualquer tempo mediante comunicação por escrito ao CLIENTE. Se qualquer cláusula ou condição destas TCG tornar-se ineficaz, tal fato não prejudicará as demais cláusulas ou condições, que permanecerão em pleno vigor. O CLIENTE e a Engel fabricação de quadros garantem e asseguram que estão clientes e familiarizados com as disposições legais contra pagamentos impróprios ou ilegais e contra a corrupção da legislação brasileira e declaram cumprir integralmente tais disposições. Todas e quaisquer modificações no Contrato/Pedido de Compra, somente serão possíveis se acordadas expressamente pelas PARTES e deverão ser formalizadas por escrito, sendo assinadas pelo CLIENTE e pela Engel fabricação de quadros.		
13. INSTALAÇÃO, MONTAGEM E PASSAGEM DE CABOS		
Fica a proposta condicionada apenas aos materiais e/ou produtos conforme os projetos apresentados. Não está incluso no fornecimento: materiais de instalação, cabos, infraestrutura e mão-de-obra para montagem e interligação do sistema.		