

FDE 06.01.027 ADAPTADA		CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE				
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,86	18,86
SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,16	15,16
FDE	3.12.46	CAIXILHO DE FERRO FIXO C/VENT PERMANENTE	M2	1,00	471,85	471,85
						505,87

CPU		CONSUMOS GERAIS					
SBC	I	59831	ÁGUA	M³	33,00	4,15	136,95
SBC	I	59832	ESGOTO	M³	3,30	4,15	13,70
SBC	I	232	LUZ E FORÇA	KW	1000,00	0,58	580,00
ESTIMADO			ESSRITÓRIO E LIMPEZA	UN	1,00	200,00	200,00
							930,65

CPU	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO						
SINAPI	I	4813	PLACA DE OBRA	M²	1,00	225,00	225,00
							225,00

CPU	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES INCLUSIVE CAMINHÃO MUNK						
SINAPI	C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	19,61	3529,80
SINAPI	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	15,19	2734,20
SINAPI	C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO	H	32,00	432,66	13845,12
SINAPI	C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO	H	48,00	115,77	5556,96
							25.666,08

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MATO GROSSO - TRE-MT							
Planilha de Composição de Preços Unitários							
Local: TRE - CUIABÁ MT							
Serviço: MODERNIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO/GERADOR							
REFERÊNCIAS: SINAPI- FEV 2022 (DESONERADA)							
Data: 14/03/2022							
Rev.01							
FONTE	CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
CPU		1.1	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 10,2-13,8 kV / 220-127V - IP 21 - 750kVA - padrão ENERGISA com rele de temperatura e laudo técnico				
COT.			Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 10,2-13,8 kV / 220-127V - IP 21 - 750kVA - padrão ENERGISA com rele de temperatura e laudo técnico	ud	1,000	117.227,00	117.227,00
SINAPI	88279		Montador Eletromecânico	h	100,000	20,74	2.074,00
SINAPI	88243		Ajudante Especializado	h	100,000	15,93	1.593,00
			CUSTO TOTAL				120.894,00
CPU		1.2	Cubículo de entrada MT				
COT.			Painel de média tensão (Cabine) ENERGISA, 15kV, INTERNA, modelo compacta, isolamento à ar, classe LSC2A-PI-IAC-AFL, composto de células modulares, previsto para instalação interna grau de proteção IP- 3X. Características construtivas conforme norma NBR IEC 60529 e demais, de acordo com especificações no memorial descritivo, Schneider	ud	1,000	359.000,00	359.000,00
SINAPI	88279		Montador Eletromecânico	h	200,000	20,74	4.148,00
SINAPI	88243		Ajudante Especializado	h	200,000	15,93	3.186,00
			CUSTO TOTAL				366.334,00
CPU		1.3	Tampão de ferro fundido T-16				
SINAPI	11315		Tampão de ferro fundido T-16	ud	1,000	158,13	158,13
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,800	19,53	15,62
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,800	15,19	12,15
			CUSTO TOTAL				185,91
CPU		1.5	Solda exotérmica, 115				
COT.			Solda exotérmica, 115	ud	1,000	9,42	9,42
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,250	19,53	4,88
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,250	15,19	3,80
			CUSTO TOTAL				18,10
CPU		1.11	Bloco autônomo, com 02 farol de led de 9w, c/ bateria e terminais, comutação e recarga automática corte por mínima tensão, bateria 6v/4ah, autonomia mínima 2horas, unitron ou similar				

COT.			Bloco autônomo, com 02 farol de led de 9w, c/ bateria e terminais, comutação e recarga automática corte por mínima tensão, bateria 6v/4ah, autonomia mínima 2horas, unitron ou similar	ud	1,000	212,90	212,90
SINAPI	88264		Eletricista	h	1,500	19,53	29,30
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	1,500	15,19	22,79
			CUSTO TOTAL				264,98
CPU		1.12	Placa de Advertência "PERIGO ALTA TENSÃO" (em fladres, alumínio ou aço inox)				
COT.			Placa de Advertência "PERIGO ALTA TENSÃO" (em fladres, alumínio ou aço inox)	ud	1,000	80,06	80,06
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,200	19,53	3,91
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,200	15,19	3,04
			CUSTO TOTAL				87,00
CPU		1.13	Placa de advertência com o símbolo geral de perigo e os dizeres: "Somente Pessoal Autorizado"				
COT.			Placa de advertência com o símbolo geral de perigo e os dizeres: "Somente Pessoal Autorizado"	ud	1,000	80,06	80,06
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,200	19,53	3,91
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,200	15,19	3,04
			CUSTO TOTAL				87,00
CPU		1.15	Luva de borracha 20 kV				
COT.			Luva de borracha 20 kV	par	1,000	687,15	687,15
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,500	19,53	9,77
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,500	15,19	7,60
			CUSTO TOTAL				704,51
CPU		1.16	Caixa de madeira para acondicionamento das luvas				
COT.			Caixa de madeira para acondicionamento das luvas	ud	1,000	165,59	165,59
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,500	19,53	9,77
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,500	15,19	7,60
			CUSTO TOTAL				182,95
CPU		1.17	Tapete de borracha isolação 20 kV, 1000x1000x6mm				
COT.			Tapete de borracha isolação 20 kV, 1000x1000x6mm	ud	1,000	315,85	315,85
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,500	19,53	9,77
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,500	15,19	7,60
			CUSTO TOTAL				333,21
CPU		1.18	Cadeado 30mm				
SINAPI	5085		Cadeado 30mm	ud	1,000	31,99	31,99
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,015	19,53	0,29
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,015	15,19	0,23
			CUSTO TOTAL				32,51

CPU		1.19	Luminária led 37w, de sobrepor, Lumicenter, cor branca, corpo em chapa de aço fosfotizada e pintada eletrostaticamente				
SINAPI	39391		Luminária led 37w, de sobrepor, Lumicenter, cor branca, corpo em chapa de aço fosfotizada e pintada eletrostaticamente	ud	1,000	43,65	43,65
SINAPI	88264		Eletricista	h	1,500	19,53	29,30
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	1,500	15,19	22,79
			CUSTO TOTAL				95,73
CPU		1.24	Eletroduto de aço zincado por imersão a quente, 100mm(4")				
SINAPI	21151		Eletroduto de aço zincado por imersão a quente, 100mm(4")	ud	1,000	270,59	270,59
SINAPI	88264		Eletricista	h	2,000	19,53	39,06
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	2,000	15,19	30,38
			CUSTO TOTAL				340,03
CPU		1.26	Curva de aço zincado por imersão a quente, 100mm(4")x90°				
SINAPI	2621		Curva de aço zincado por imersão a quente, 100mm(4")x90°	ud	1,000	164,85	164,85
SINAPI	88264		Eletricista	h	1,800	19,53	35,15
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	1,800	15,19	27,34
			CUSTO TOTAL				227,35
CPU		1.27	Curva de aço galvanizado 3/4"x90°				
SINAPI	2633		Curva de aço galvanizado 3/4"x90°	ud	1,000	5,28	5,28
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,130	19,53	2,54
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,130	15,19	1,97
			CUSTO TOTAL				9,79
CPU		1.28	Luva de aço zincado por imersão a quente, 100mm(4")				
SINAPI	2641		Luva de aço zincado por imersão a quente, 100mm(4")	ud	1,000	29,02	29,02
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,550	19,53	10,74
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,550	15,19	8,35
			CUSTO TOTAL				48,12
CPU		1.30	Mufra unipolar, 15kV, polimérica				
COT.			Mufra unipolar, 15kV, polimérica	ud	1,000	198,60	198,60
SINAPI	88264		Eletricista	h	6,000	19,53	117,18
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	6,000	15,19	91,14
			CUSTO TOTAL				406,92
CPU		1.31	Caixa de montagem, metálica, com tampa, 60x60x20cm (BEP)				
SINAPI	39775		Caixa de montagem, metálica, com tampa, 60x60x20cm (BEP)	ud	1,000	246,48	246,48
SINAPI	88264		Eletricista	h	2,000	19,53	39,06
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	2,000	15,19	30,38
			CUSTO TOTAL				315,92
CPU		1.32	Barramento de cobre 2"x1/8"				
COT.			Barramento de cobre 2"x1/8"	m	1,000	196,22	196,22
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,670	19,53	13,09

SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,670	15,19	10,18
			CUSTO TOTAL				219,48
CPU		1.33	Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar #50mm2				
SINAPI	00000955		Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar #50mm2	m	1,000	131,31	131,31
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,100	19,53	1,95
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,100	15,19	1,52
			CUSTO TOTAL				134,78
CPU		1.34	Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar #35mm2				
SINAPI	00000901		Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar #35mm2	m	1,000	103,46	103,46
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,100	19,53	1,95
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,100	15,19	1,52
			CUSTO TOTAL				106,93
CPU		1.35	Nobreak 600 VA, 127V, para alimentação dos relés de proteção				
COT.			Nobreak 600 VA, 127V, para alimentação dos relés de proteção	ud	1,000	3.375,18	3.375,18
SINAPI	88279		Montador Eletromecânico	h	1,000	20,74	20,74
SINAPI	88243		Ajudante Especializado	h	1,000	15,93	15,93
			CUSTO TOTAL				3.411,85
CPU		1.37	Caixa de medição em MT Padrão Energisa, 600x710x320mm				
COT.			Caixa de medição em MT Padrão Energisa, 600x710x320mm	kg	1,000	2.252,00	2.252,00
SINAPI	88264		Eletricista	h	4,000	19,53	78,12
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	4,000	15,19	60,76
			CUSTO TOTAL				2.390,88
CPU		1.41	Caixa de passagem em alvenaria 1300x1300x1200mm, com tampa de concreto e dispositivo para lacre energisa				
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	43,3697	0,72	31,23
SINAPI	001106		CAL HIDRATADA	kg	49,3017	0,85	41,91
SINAPI	4721		BRITA No. 01	m3	0,0384	84,40	3,24
SINAPI	4720		BRITA No. 0	m3	0,0384	97,44	3,74
SINAPI	00370		AREIA MEDIA	m3	0,4283	151,67	64,95
SINAPI	00007258		TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	ud	614,9600	0,77	473,52
SINAPI	88316		Servente	h	18,422	15,16	279,28
SINAPI	88309		Pedreiro	h	12,016	18,86	226,62
			CUSTO TOTAL				1.124,48
CPU		1.42	Caixa de passagem em alvenaria 1300x1300x1100mm, com tampa de concreto e dreno				
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	42,3697	0,72	30,51
SINAPI	1106		CAL HIDRATADA	kg	48,3017	0,85	41,06
SINAPI	4721		BRITA No. 01	m3	0,0384	84,40	3,24
SINAPI	4720		BRITA No. 0	m3	0,0384	97,44	3,74
SINAPI	00370		AREIA MEDIA	m3	0,4083	151,67	61,92

SINAPI	00007258		TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	ud	613,2100	0,77	472,17
SINAPI	88316		Servente	h	16,422	15,16	248,96
SINAPI	88309		Pedreiro	h	11,230	18,86	211,80
			CUSTO TOTAL				1.073,39
CPU		1.43	CANALETA DE ALVENARIA 400x200mm, COM TAMPÃO DE FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T				
SINAPI	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,180	59,97	10,79
SINAPI	101159		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	0,500	120,46	60,23
SINAPI	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	M2	0,400	24,72	9,89
SINAPI	87874		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,400	8,89	3,56
SINAPI	87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,400	28,39	11,36
SINAPI	21071		TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM	ud	2,500	241,86	604,65
			CUSTO TOTAL				700,48
CPU		1.44	Tampão e Subtampa de Ferro fundido para caixa de MT, Enel				
SINAPI	21071		Tampão de Ferro fundido para caixa de MT, Enel	ud	1,000	241,86	241,86
SINAPI	21071		Sub tampa de Ferro fundido para caixa de MT, Enel	ud	1,000	241,86	241,86
SINAPI	88264		Eletricista	h	2,000	19,53	39,06
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	2,000	15,19	30,38
			CUSTO TOTAL				553,16
CPU		1.45	Tampão de Ferro fundido T-33				
SINAPI	21071		Tampão de Ferro fundido T-33	ud	1,000	241,86	241,86
SINAPI	88264		Eletricista	h	1,000	19,53	19,53
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	1,000	15,19	15,19
			CUSTO TOTAL				276,58
CPU		1.46	Arame galvanizado 12 BWG				
SINAPI	43130		Arame galvanizado 12 BWG	kg	1,000	20,00	20,00
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,9067	19,53	17,71
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,9067	15,19	13,77
			CUSTO TOTAL				51,48
CPU		1.47	Placa de endereço				
COT.			Placa de endereço	ud	1,000	38,90	38,90
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,200	19,53	3,91
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,200	15,19	3,04

			CUSTO TOTAL				45,84
CPU		1.48	Massa para vidro				
SINAPI	10498		Massa para vidro	kg	1,000	15,02	15,02
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,345	19,53	6,74
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,345	15,19	5,24
			CUSTO TOTAL				27,00
CPU		1.53	Molde de grafite para solda exotérmica (hastexcabo, caboxcabo)				
COT.			Molde de grafite para solda exotérmica (hastexcabo, caboxcabo)	ud	1,000	165,91	165,91
SINAPI	88264		Eletricista	h	2,000	19,53	39,06
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	2,000	15,19	30,38
			CUSTO TOTAL				235,35
CPU		1.54	Alicate para molde				
COT.			Alicate para molde	ud	1,000	104,73	104,73
SINAPI	88264		Eletricista	h	0,100	19,53	1,95
SINAPI	88247		Ajudante de Eletricista	h	0,100	15,19	1,52
			CUSTO TOTAL				108,20
CPU		2.1	QGBT-1				
			DISJUNTOR MTZ2 DE 800 A 4000A	ud	2,000		
			modulo digital "Energia por fase" mic X	ud	1,000		
			Sensor plug 2000A NSX MTZ2	ud	1,000		
			Disjuntor MTZ2 20N1-2000 A-3P fix s MIC	ud	1,000		
			unidade de controlo Mic 2.0 X -fixo MTZ	ud	1,000		
			Fios e chaveador de comunicacao MTZ2-3	ud	1,000		
			conexao VER TRA SUP MTZ2 08-203P fix/EXT	ud	1,000		
			conexao inferior frontal MTZ2 20 3P fixo	ud	1,000		
			DISJUNTOR EASYPACT CVS400F TM400D 3P	ud	1,000		
			DISJUNTOR EASYPACT CVS400F TM320D 3P	ud	2,000		
			DISJUNTOR EASYPACT CVS250F TM250D 3P	ud	2,000		
			DISJUNTOR EASYPACT CVS250F TM200D 3P	ud	2,000		
			DISJUNTOR EASYPACT CVS160F TM160D 3P	ud	2,000		
			CONEXAO LINERGY VERTICAL X BARRA PLANA	ud	1,000		
			SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTOS	ud	3,000		
			SUPORTE DE APOIO PARA BARRAMENTO L=300	ud	1,000		
			SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTO HORIZONTAL	ud	4,000		
			BARRAMISOLFLEXIVEL20X3MM L=1800MM	ud	3,000		
			BARRAMISOLFLEXIVEL 32X5MML=1800MM	ud	2,000		
			ARRUELA PARA CABO 28MM	ud	1,000		
			20 X PARAFUSOS + PORCAS PARA ESPECIAIS	ud	1,000		
			PORTA DOCUMENTOS PRISMA	ud	1,000		
			SUPORTE PARA INVERSORES COLUNA L650	ud	1,000		
			SUPORTE PARA BARRA TERRA E NEUTRO	ud	2,000		
			BASE SOLEIRA P600 CHAPA 3MM	ud	6,000		
			BASE SOLEIRA L300 CHAPA 3MM	ud	2,000		

2
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
3
1
4
3
2
1
1
1

COT.

BASE SOLEIRA L650 CHAPA 3MM	ud	2,000
BASE SOLEIRA L800 CHAPA 3MM	ud	2,000
BARRAMENTO DE COBRE 80X13MM	ud	14,000
PLACA DE MONTAGEM MASTERPACT NW FIXO-EXT	ud	2,000
PLACA FRONTAL MASTERPACT NW FIXO PRISMAS	ud	2,000
PLACA FRONTAL LISA 5 MODULO L=	ud	4,000
SUPORTE PARA BARRAMENTO NW	ud	4,000
PROTECAO BARRAS CABOS FRONT NW 08-32 FIX	ud	2,000
BARRA TRANSF NW20/25 TRIP FIXO/EXT LGYE	ud	2,000
TALA DE CONEX NW20/25 1P FIXO/EXT LGYE	ud	6,000
PLACA DE MONTAGEM NSX100-250 VERTICAL FI	ud	1,000
PLACA FRONTAL NSX100-160 VERTICAL FIXO B	ud	1,000
PLACA FRONTAL LISA 2 MODULO L=	ud	1,000
BLOCO DISTRIB. POLYPACT DISJ. NSX100-250	ud	1,000
PROTETOR DE TERMINAL LONGO NSX100/250 3P	ud	1,000
PLACA DE MONTAGEM NSX400-630 HORIZONTAL	ud	2,000
PLACA FRONTAL NSX400-630 HOR FIXO TRIPOL	ud	2,000
CONEXAO PRE FABRICADA DE ENTRADA NSX400-	ud	2,000
PROTETOR DE TERMINAL LONGO NSX400/630 3P	ud	2,000
TRILHO MODULAR MULTI9 FIXO PRISMASET P	ud	1,000
PLACA FRONTAL MULTI9 - 3 MODULOS	ud	1,000
ESTRUTURA L=300 P=600 A=2000MM	ud	1,000
PORTA LISA ACO L=300 IP55	ud	1,000
TAMPA TRASEIRA L=300 IP55	ud	1,000
TETO L=300 P=600 IP55	ud	1,000
CHAPA DE FUNDO L=300 P=600MM	ud	1,000
BARREIRA VERTICAL L=300MM FORMA 2B	ud	1,000
FAIXA LOGO PRISMASET P L300	ud	1,000
ESTRUTURA L=650 P=600 A=2000MM	ud	1,000
PORTA TRANSPARENTE L=650 IP55	ud	1,000
TAMPA TRASEIRA L=650 IP55	ud	1,000
TETO L=650 P=600 IP55	ud	1,000
CHAPA DE FUNDO L=650 P=600MM	ud	1,000
MOLDURA MOVEL INTERNA PLACAS L=650MM	ud	2,000
FAIXA LOGO PRISMASET P L650	ud	1,000
ESTRUTURA L=650+150 P=600 A=2000MM	ud	1,000
PORTA TRANSPARENTE L=800 IP55	ud	1,000
TAMPA TRASEIRA L=800 IP55	ud	1,000
TETO L=800 P=600 IP55	ud	1,000
CHAPA DE FUNDO L=800 650+150MM	ud	1,000
BARREIRA VERTICAL L=150MM FORMA 2B	ud	1,000
FAIXA LOGO PRISMASET P L800	ud	1,000
TAMPA LATERAL P=600 IP55	ud	1,000
BARRAMENTO LINERGY 1250A	ud	3,000
12 SUPORTES APOIO PARA BARRAMENTO LINERG	ud	1,000
SUPORTE PARA BARRAMENTO LINERGY	ud	3,000
PARAFUSO M8 PARA LINERGY 39MM (20 PC)	ud	2,000
4 PECAS SUPORTE CABOS LATERAL P=400	ud	2,000

205.116,00

205.116,00

			4 PECAS SUPORTE CABOS LATERAL P=600	ud	2,000		
			4 PECAS SUPORTE CABOS FUNDO L=300	ud	2,000		
			KIT IP55 PARA ACOPLAMENTO LATERAL	ud	3,000		
			PLACA FRONTAL LISA 6 MODULO L=	ud	2,000		
			PLACA FRONTAL LISA 4 MODULO L=	ud	1,000		
			MEDIDOR EASYLOGIC VAFPE THD POP CL1 LED	ud	1,000		
			SUPORTE PARA MULTIMEDIDOR 96X69MM	ud	1,000		
			DISJUNTOR EASY9 1P 20A CURVA C - 3000A	ud	3,000		
			ELEMENTOS DIVERSOS NÃO RELACIONADOS	ud	1,000		
			DISPOSITIVO POROTETOR DE SURTO CLASSE I+II 275V	ud	4,000		
SINAPI	88279		Montador eletromecânico (Instalação e fechamento do Quadro)	h	100,000	20,74	2.074,00
SINAPI	88243		Ajudante especializado (Instalação e fechamento do Quadro)	h	100,000	15,93	1.593,00
			CUSTO TOTAL				208.783,00
CPU		2.2	QGBT-2				
			DISJUNTOR MTZ2 DE 800 A 4000A	ud	1,000		
			Disjuntor MTZ2 25H1-2500 A-3P fix s MIC	ud	1,000		
			unidade de controlo Mic 2.0 X -fixo MTZ	ud	1,000		
			conexao VER TRA SUP MTZ2 25-323P fix/EXT	ud	1,000		
			conexao INFfrontal MTZ2 25-32 - 3P fixo	ud	1,000		
			Sensor plug 2500A NSX MTZ2	ud	1,000		
			modulo digital "Energia por fase" mic X	ud	1,000		
			Fios e chaveador de comunicacao MTZ2-3	ud	1,000		
			CONEXAO LINERGY VERTICAL X BARRA PLANA	ud	1,000		
			SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTOS	ud	3,000		
			SUPORTE DE APOIO PARA BARRAMENTO L=300	ud	1,000		
			SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTO HORIZONTAL	ud	2,000		
			20 X PARAFUSOS + PORCAS PARA ESPECIAIS	ud	1,000		
			PORTA DOCUMENTOS PRISMA	ud	1,000		
			SUPORTE PARA INVERSORES COLUNA L650	ud	1,000		
			SUPORTE PARA BARRA TERRA E NEUTRO	ud	2,000		
			BASE SOLEIRA P600 CHAPA 3MM	ud	4,000		
			BASE SOLEIRA L300 CHAPA 3MM	ud	2,000		
			BASE SOLEIRA L800 CHAPA 3MM	ud	2,000		
			BARRAMENTO DE COBRE 80X16MM	ud	11,000		
			PLACA DE MONTAGEM MASTERPACT NW FIXO-EXT	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL MASTERPACT NW FIXO PRISMAS	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL LISA 5 MODULO L=	ud	2,000		
			SUPORTE PARA BARRAMENTO NW	ud	2,000		
			PROTECAO BARRAS CABOS FRONT NW 08-32 FIX	ud	1,000		
			BARRA TRANSF NW20/25 TRIP FIXO/EXT LGYE	ud	1,000		
			TALA DE CONEX NW20/25 1P FIXO/EXT LGYE	ud	3,000		
			TRILHO MODULAR MULTI9 FIXO PRISMASET P	ud	1,000		
COT.			PLACA FRONTAL MULTI9 - 3 MODULOS	ud	1,000	132.588,00	132.588,00
			ESTRUTURA L=300 P=600 A=2000MM	ud	1,000		
			PORTA LISA ACO L=300 IP55	ud	1,000		
			TAMPA TRASEIRA L=300 IP55	ud	1,000		
			TETO L=300 P=600 IP55	ud	1,000		

		CHAPA DE FUNDO L=300 P=600MM	ud	1,000		
		BARREIRA VERTICAL L=300MM FORMA 2B	ud	1,000		
		FAIXA LOGO PRISMASET P L300	ud	1,000		
		ESTRUTURA L=650+150 P=600 A=2000MM	ud	1,000		
		PORTA LISA ACO L=800 IP55	ud	1,000		
		TAMPA TRASEIRA L=800 IP55	ud	1,000		
		TETO L=800 P=600 IP55	ud	1,000		
		CHAPA DE FUNDO L=800 650+150MM	ud	1,000		
		BARREIRA VERTICAL L=150MM FORMA 2B	ud	1,000		
		MOLDURA MOVEL INTERNA PLACAS L=650MM	ud	1,000		
		FAIXA LOGO PRISMASET P L800	ud	1,000		
		TAMPA LATERAL P=600 IP55	ud	1,000		
		SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTOS	ud	3,000		
		SUPORTE DE APOIO PARA BARRAMENTO L=300	ud	1,000		
		4 PECAS SUPORTE CABOS LATERAL P=400	ud	1,000		
		4 PECAS SUPORTE CABOS LATERAL P=600	ud	1,000		
		4 PECAS SUPORTE CABOS FUNDO L=300	ud	1,000		
		KIT IP55 PARA ACOPLAMENTO LATERAL	ud	1,000		
		PLACA FRONTAL LISA 6 MODULO L=	ud	2,000		
		PLACA FRONTAL LISA 2 MODULO L=	ud	1,000		
		MEDIDOR EASYLOGIC VAFPE THD POP CL1 LED	ud	1,000		
		ELEMENTOS DIVERSOS NÃO RELACIONADOS	ud	1,000		
		SUPORTE PARA MULTIMEDIDOR 96X69MM	ud	1,000		
		DISJUNTOR EASY9 1P 20A CURVA C - 3000A	ud	3,000		
SINAPI	88279	Montador eletromecânico (Instalação e fechamento do Quadro)	h	60,000	20,74	1.244,40
SINAPI	88243	Ajudante especializado (Instalação e fechamento do Quadro)	h	60,000	15,93	955,80
		CUSTO TOTAL				134.788,20
CPU		2.3 BANCO DE CAPACITOR AUT. 35 kVar				
		DISJUNTOR 100A 3P EZC100N	ud	1,000		
		CAPACITOR EASYCAN 15.0KVAR 440V 60HZ 3F	ud	4,000		
		VENTILADOR 300M3/H 230V IP54	ud	1,000		
		GRELHA COM FILTRO 291X29MM	ud	1,000		
		DISJUNTOR 20A 3P EZC100N	ud	4,000		
		CONTATOR BANCO DE CAPACITOR 6.7KVAR/220V	ud	4,000		
		CONTROLADOR FP 6 ESTAGIOS VARPLUS LOGIC	ud	1,000		
		VENTILADOR 300M3/H 230V IP54	ud	1,000		
		GRELHA COM FILTRO 223X223MM	ud	1,000		
		REATOR DE FILTRO - 3 Fases - Frequência 60HZ - Estágio capacitor 10kvar	ud	4,000		
		TAMPA LATERAL P=600 IP55	ud	1,000		
		PORTA DOCUMENTOS PRISMASET	ud	1,000		
		FAIXA LOGO PRISMASET P L650	ud	1,000		
		TETO L=650 P=600 IP55	ud	1,000		
		PORTA LISA ACO L=650 IP55	ud	1,000		
		TAMPA TRASEIRA L=650 IP55	ud	1,000		
		OLHAL DE SUSPENSAO	ud	1,000		
		ESTRUTURA L=650 P=600 A=2000MM	ud	1,000		
		CHAPA DE FUNDO L=650 P=600MM	ud	1,000		

COT.			PLACA DE MONTAGEM EZC100 VERTICAL	ud	2,000	45.577,00	45.577,00
			PLACA FRONTAL EZC100 VERTICAL	ud	2,000		
			PLACA FRONTAL LISA 1 MODULO L=	ud	4,000		
			TRILHO MULTI9 AJUSTAVEL PRISMASET P	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL MULTI9 - 4 MODULOS	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL LISA 4 MODULO L=	ud	5,000		
			PLACA FRONTAL VENTILADA 3M L=650MM	ud	1,000		
			SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTOS	ud	3,000		
			SUPORTE DE APOIO PARA BARRAMENTO L=300	ud	1,000		
			SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTO HORIZONTAL	ud	2,000		
			ARRUELA PARA CABO 28MM	ud	1,000		
			20 X PARAFUSOS + PORCAS PARA ESPECIAIS	ud	1,000		
			PORTA DOCUMENTOS PRISMA	ud	1,000		
			SUPORTE PARA INVERSORES COLUNA L650	ud	1,000		
			SUPORTE PARA BARRA TERRA E NEUTRO	ud	2,000		
			BASE SOLEIRA P600 CHAPA 3MM	ud	2,000		
			BASE SOLEIRA L800 CHAPA 3MM	ud	2,000		
			BARRAMENTO DE COBRE 16X5MM	ud	2,000		
			DISTRIBUIDOR TETRAPOLAR 125A 4X12 TERMIN	ud	1,000		
			ELEMENTOS DIVERSOS NÃO RELACIONADOS	ud	1,000		
			2 SUPORTES UNIVERSAIS TRANSVERSAL P=400M	ud	1,000		
			2 SUPORTES UNIVERSAIS TRANSVERSAL P=200M	ud	1,000		
SINAPI	88279		Montador eletromecânico (Instalação e fechamento)	h	60,000	20,74	1.244,40
SINAPI	88243		Ajudante especializado (Instalação e fechamento)	h	60,000	15,93	955,80
			CUSTO TOTAL				47.777,20
CPU		2.4	BANCO DE CAPACITOR AUT. 12 kVar				
COT.			DISJUNTOR 100A 3P EZC100N	ud	1,000	42.341,00	42.341,00
			CAPACITOR EASYCAN 15.0KVAR 440V 60HZ 3F	ud	2,000		
			VENTILADOR 300M3/H 230V IP54	ud	1,000		
			GRELHA COM FILTRO 291X29MM	ud	1,000		
			DISJUNTOR 20A 3P EZC100N	ud	2,000		
			CONTATOR BANCO DE CAPACITOR 6.7KVAR/220V	ud	2,000		
			CONTROLADOR FP 6 ESTAGIOS VARPLUS LOGIC	ud	1,000		
			VENTILADOR 85M3/H 230V IP54	ud	1,000		
			GRELHA COM FILTRO 223X223MM	ud	1,000		
			REATOR DE FILTRO - 3 Fases - Frequência 60HZ - Estágio capacitor 10kvar	ud	4,000		
			TAMPA LATERAL P=600 IP55	ud	1,000		
			PORTA DOCUMENTOS PRISMASET	ud	1,000		
			FAIXA LOGO PRISMASET P L650	ud	1,000		
			TETO L=650 P=600 IP55	ud	1,000		
			PORTA LISA ACO L=650 IP55	ud	1,000		
			TAMPA TRASEIRA L=650 IP55	ud	1,000		
			OLHAL DE SUSPENSAO	ud	1,000		
			ESTRUTURA L=650 P=600 A=2000MM	ud	1,000		
			CHAPA DE FUNDO L=650 P=600MM	ud	1,000		
			PLACA DE MONTAGEM EZC100 VERTICAL	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL EZC100 VERTICAL	ud	1,000		

			PLACA FRONTAL LISA 1 MODULO L=	ud	3,000		
			TRILHO MULTI9 AJUSTAVEL PRISMASET P	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL MULTI9 - 4 MODULOS	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL LISA 4 MODULO L=	ud	6,000		
			PLACA FRONTAL LISA 2 MODULO L=	ud	1,000		
			SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTOS	ud	3,000		
			SUPORTE DE APOIO PARA BARRAMENTO L=300	ud	1,000		
			ARRUELA PARA CABO 28MM	ud	1,000		
			20 X PARAFUSOS + PORCAS PARA ESPECIAIS	ud	1,000		
			PORTA DOCUMENTOS PRISMA	ud	1,000		
			SUPORTE PARA INVERSORES COLUNA L650	ud	1,000		
			SUPORTE PARA BARRA TERRA E NEUTRO	ud	2,000		
			BASE SOLEIRA P600 CHAPA 3MM	ud	2,000		
			BASE SOLEIRA L800 CHAPA 3MM	ud	2,000		
			PLACA FRONTAL VENTILADA 3M L=650MM	ud	1,000		
			BARRAMENTO DE COBRE 16X5MM	ud	2,000		
			DISTRIBUIDOR TETRAPOLAR 125A 4X12 TERMIN	ud	1,000		
			ELEMENTOS DIVERSOS NÃO RELACIONADOS	ud	1,000		
			2 SUPORTES UNIVERSAIS TRANSVERSAL P=400M	ud	1,000		
			2 SUPORTES UNIVERSAIS TRANSVERSAL P=200M	ud	1,000		
SINAPI	88279		Montador eletromecânico (Instalação e fechamento)	h	60,000	20,74	1.244,40
SINAPI	88243		Ajudante especializado (Instalação e fechamento)	h	60,000	15,93	955,80
			CUSTO TOTAL				44.541,20
CPU		2.5	BANCO DE CAPACITOR AUT. 44 kVar				
			DISJUNTOR 100A 3P EZC100N	ud	1,000		
			CAPACITOR EASYCAN 20.3KVAR 440V 60HZ 3F	ud	3,000		
			VENTILADOR 300M3/H 230V IP54	ud	1,000		
			GRELHA COM FILTRO 291X29MM	ud	1,000		
			DISJUNTOR 30A 3P EZC100N	ud	3,000		
			CONTATOR 3P PARA CAPACITOR 8.5 KVAR 240V	ud	3,000		
			CONTROLADOR FP 6 ESTAGIOS VARPLUS LOGIC	ud	1,000		
			VENTILADOR 165M3/H 230V IP54	ud	1,000		
			GRELHA COM FILTRO 223X223MM	ud	1,000		
			REATOR DE FILTRO - 3 Fases - Frequência 60HZ - Estágio capacitor	ud	3,000		
			TAMPA LATERAL P=600 IP55	ud	1,000		
			PORTA DOCUMENTOS PRISMASET	ud	1,000		
			FAIXA LOGO PRISMASET P L650	ud	1,000		
			TETO L=650 P=600 IP55	ud	1,000		
			PORTA LISA ACO L=650 IP55	ud	1,000		
			TAMPA TRASEIRA L=650 IP55	ud	1,000		
			OLHAL DE SUSPENSAO	ud	1,000		
			ESTRUTURA L=650 P=600 A=2000MM	ud	1,000		
			CHAPA DE FUNDO L=650 P=600MM	ud	1,000		
			PLACA DE MONTAGEM NSX100-250 HORIZONTAL	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL NSX100-250 HORIZONTAL FIXO	ud	1,000		
			PLACA DE MONTAGEM NSX100-250 VERTICAL FI	ud	1,000		
			PLACA FRONTAL NSX100-160 VERTICAL FIXO B	ud	1,000		
COT.						45.114,00	45.114,00

		PLACA FRONTAL LISA 1 MODULO L=	ud	1,000		
		TRILHO MULTI9 AJUSTAVEL PRISMASET P	ud	1,000		
		PLACA FRONTAL MULTI9 - 4 MODULOS	ud	1,000		
		PLACA FRONTAL LISA 4 MODULO L=	ud	5,000		
		PLACA FRONTAL VENTILADA 3M L=650MM	ud	1,000		
		SUPORTE FIXO PARA BARRAMENTOS	ud	3,000		
		SUPORTE DE APOIO PARA BARRAMENTO L=300	ud	1,000		
		ARRUELA PARA CABO 28MM	ud	1,000		
		20 X PARAFUSOS + PORCAS PARA ESPECIAIS	ud	1,000		
		PORTA DOCUMENTOS PRISMA	ud	1,000		
		SUPORTE PARA INVERSORES COLUNA L650	ud	1,000		
		SUPORTE PARA BARRA TERRA E NEUTRO	ud	2,000		
		BASE SOLEIRA P600 CHAPA 3MM	ud	2,000		
		BASE SOLEIRA L800 CHAPA 3MM	ud	2,000		
		BARRAMENTO DE COBRE 16X5MM	ud	2,000		
		DISTRIBUIDOR TETRAPOLAR 125A 4X12 TERMIN	ud	1,000		
		ELEMENTOS DIVERSOS NÃO RELACIONADOS	ud	1,000		
		2 SUPORTES UNIVERSAIS TRANSVERSAL P=400M	ud	1,000		
		2 SUPORTES UNIVERSAIS TRANSVERSAL P=200M	ud	1,000		
SINAPI	88279	Montador eletromecânico (Instalação e fechamento)	h	60,000	20,74	1.244,40
SINAPI	88243	Ajudante especializado (Instalação e fechamento)	h	60,000	15,93	955,80
		CUSTO TOTAL				47.314,20
CPU		3.1 GRUPO GERADOR				
COT.		Grupo Gerador Diesel, para funcionamento singelo, na potência de 757 / 688 kVA (Emergência / Principal), fator de potência 0,8, 220/127 Vca, 60Hz, com quadro de comando, transferencia, recipiente de combustivel, bateriais, silencioso, etc, de acordo com especificações. Em Contêiner Super Silenciado Leve "SSL" com carenagem em aço carbono, 75dB(A) @1,5m, e bandeja de contenção de líquidos.	ud	1,000	559.810,00	559.810,00
SINAPI	88279	Montador Eletromecânico	h	150,000	20,74	3.111,00
SINAPI	88243	Ajudante Especializado	h	150,000	15,93	2.389,50
		CUSTO TOTAL				565.310,50