

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESCRITIVA

Interessado: Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso.

Endereço: Av. Rubens de Mendonça n.º 4.750, Centro Político Administrativo – Setor “E”, Cuiabá, Mato Grosso.

Data-base: Março/2022.

Referências de preços: SINAPI, Informativo SBC, CPOS e ORSE.

* CONSIDERADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.

* NÃO CONSIDERADO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL PARCIAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO				264.254,85
1.1	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	13.795,11	82.770,66
1.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	16.217,76	97.306,56
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	3.671,61	22.029,66
1.4	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	4.020,56	24.123,36
1.5	93564	SINAPI	APONTADOR/ALMOXARIFE	MÊS	6,00	2.667,04	16.002,24
1.6	101377	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS (1 AJUDANTE)	MÊS	6,00	2.739,75	16.438,50
1.7		CPU	CONSUMOS GERAIS	UN	6,00	930,65	5.583,87
2			CANTEIRO DE OBRAS				71.569,80
2.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	M²	92,40	125,27	11.574,95
2.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	92,40	1,76	162,62
2.3	10527	SINAPI (I)	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	100,00	22,50	2.250,00
2.4	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M³	200,00	4,30	860,00
2.5		CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	M²	3,60	225,00	810,00
2.6		CREA-MT	ART	UN	1,00	233,94	233,94
2.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	10,00	1.054,95	10.549,50
2.8	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M²	16,00	843,14	13.490,24
2.9	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	20,00	929,58	18.591,60
2.10	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	20,00	561,26	11.225,20
2.11	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	M²	66,00	26,75	1.765,50
	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	2,25	56,25

3			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E DESCARTES				29.811,49
3.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	3,75	44,55	167,06
3.2	22314	SINAPI	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS	M²	5,00	34,74	173,70
3.3	22575	SBC	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	M²	10,00	57,61	576,10
3.4	85364	SBC	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (BASES E MARQUISE)	M³	5,50	205,19	1.128,55
3.5		CPU	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES E DESCARTES	UN	1,00	25.666,08	25.666,08
3.6	210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA (5M³)	UN	6,00	350,00	2.100,00
4			MOVIMENTO DE TERRA				4.743,71
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (IE ENTERRADA)	M³	39,00	62,70	2.445,30
4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (IE ENTERRADA)	M³	31,20	21,84	681,41
4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	15,00	68,45	1.026,75
4.3	020065 ADAPTADA	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	M³	15,00	39,35	590,25
5			ESTRUTURA				24.245,44
5.1			SAPATAS				2.715,90
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	9,13	68,70	626,96
5.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	7,30	21,84	159,43
5.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M²	3,38	4,37	14,77
5.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM	M²	2,00	25,61	51,22
5.1.5	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	M²	4,20	272,19	1.143,20
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	24,19	14,57	352,48
5.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,58	428,31	248,42
5.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	0,58	205,90	119,42
5.2			VIGAS, PILARES, LAJE E PLATIBANDA				13.658,41
5.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	M³	1,90	90,24	171,46
5.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	1,52	21,84	33,20
5.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M²	3,47	4,37	15,16

5.2.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M²	6,32	114,19	721,68
5.2.5	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	12,51	160,43	2.006,98
5.2.6	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	15,40	131,40	2.023,56
5.2.7	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	14,54	61,99	901,33
5.2.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	24,49	17,71	433,68
5.2.9	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	27,44	17,02	466,94
5.2.10	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	7,58	16,15	122,48
5.2.11	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	46,82	14,50	678,91
5.2.12	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	60,56	12,25	741,86
5.2.13	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	26,71	15,73	420,15
5.2.14	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	68,95	13,68	943,20
5.2.15	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM	KG	135,90	11,63	1.580,50
5.2.16	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	3,78	428,31	1.619,01
5.2.17	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	3,78	205,90	778,30
5.3			BASE GERADORES				7.871,13
5.3.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M²	16,46	2,39	39,34
5.3.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M³	0,82	494,63	405,60
5.3.3	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	M	4,80	52,58	252,38
5.3.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	10,40	94,25	980,20

5.3.5	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	131,37	15,14	1.988,94
5.3.6	94964 ADAPTADA	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	6,58	432,84	2.849,85
5.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	6,58	205,90	1.354,82
6			PAREDES E PAINÉIS				2.827,66
6.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	13,83	97,67	1.350,78
6.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	9,30	68,55	637,52
6.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	9,30	75,45	701,69
6.4	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	1,80	76,49	137,68
7			ESQUADRIAS				19.122,39
7.1	06.01.027 ADAPTADA	FDE	JANELA DE VENTILAÇÃO 2x0,80M	M²	3,20	505,87	1.618,78
7.2	102172	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE 2,00X0,40M	M²	0,80	688,43	550,74
7.3	06.01.026	FDE	CAIXILHO DE FERRO FIXO 2,00X0,40M	M²	0,80	856,38	685,10
7.4	12098 ADAPTADA	ORSE	PORTA 1,40x2,50M 2 FOLHAS TIPO CORTA-FOGO	M²	3,50	576,47	2.017,64
7.5	25.01.100 + 1201008302	CPOS / ORSE	VENEZIANA 4,10x2,80M EM ALUMÍNIO REMOVÍVEL COM TELHA	M²	11,48	1.241,30	14.250,12
6			COBERTURAS				1.951,16
6.1			ESTRUTURA COMPLEMENTAR PARA TELHADO				222,34
6.1.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	16,10	13,81	222,34
6.2			TELHAS				805,16
6.2.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	16,10	50,01	805,16
6.3			CALHAS E RUFOS				923,66
6.3.1	16.33.022	CPOS	CALHAS, RUFOS E AFINS EM CHAPA DE AÇO N° 24	M²	11,43	80,81	923,66
7			IMPERMEABILIZAÇÕES				363,16
7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	6,50	55,87	363,16
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				2.206,55
8.1			PAREDES				1.549,85
8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	18,55	3,30	61,22

8.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	18,55	6,70	124,29
8.1.3	87529	SINAPI	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	18,55	28,39	526,63
8.1.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M²	18,55	45,16	837,72
8.2			<i>TETO (interno e marquise)</i>				656,70
8.2.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	14,59	8,80	128,39
8.2.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	14,59	36,21	528,30
9			PINTURA				8.049,04
9.1			<i>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (GERAL)</i>				4.286,20
9.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	341,53	1,69	577,19
9.1.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M²	341,53	10,86	3.709,02
9.2			<i>TETO (GERAL)</i>				2.819,52
9.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M²	88,22	2,00	176,45
9.2.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M²	88,22	16,37	1.444,16
9.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	88,22	13,59	1.198,91
9.3			<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (APENAS AS NOVAS)</i>				943,32
9.3.1	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	48,45	19,47	943,32
10			PISOS				957,13
10.1			<i>ARGAMASSA</i>				
10.1.1	40404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	M²	8,16	72,73	593,48
10.1.2	40404	SBC	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS	M²	5,00	72,73	363,65
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.181.302,46
11.1			<i>SUBESTAÇÃO</i>				1.132.279,60
11.1.1		CPU	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	2,00	117.227,00	234.454,00
11.1.2		CPU	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	1,00	366.334,00	366.334,00

11.1.3		CPU	Tampão de ferro fundido T-16	ud	1,00	185,91	185,91
11.1.4	97886	SINAPI	Caixa de aterramento 250x250x250mm	ud	1,00	152,99	152,99
11.1.5		CPU	Solda exotérmica 115	ud	35,00	18,10	633,50
11.1.6	96985	SINAPI	Haste copperweld 5/8"x2,4m, rosqueada, 254micra / 10 microns	ud	12,00	60,39	724,68
11.1.7	96979	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 95mm2	m	60,00	92,04	5.522,40
11.1.8	96978	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 70mm2	m	28,00	65,59	1.836,52
11.1.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	30,00	49,70	1.491,00
11.1.10	96972	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 25mm2	m	60,00	38,73	2.323,80
11.1.11		CPU	Luminária de emergência 2 faróis 1200 lumens, com bateria, autonomia mínima de 2:30 horas	ud	1,00	264,98	264,98
11.1.12		CPU	Placa de advertência com o símbolo geral de perigo e os dizeres: "Perigo Alta Tensão"	ud	6,00	87,00	522,00
11.1.13		CPU	Placa de advertência com o símbolo geral de perigo e os dizeres: "Somente Pessoal Autorizado"	ud	1,00	87,00	87,00
11.1.14	101907	SINAPI	Extintor de incêndio, CO2 - 6kg	ud	1,00	598,70	598,70
11.1.15		CPU	Luva de borracha 20 kV	par	1,00	704,51	704,51
11.1.16		CPU	Caixa de madeira para acondicionamento das luvas	ud	1,00	182,95	182,95
11.1.17		CPU	Tapete de borracha isolante 1000x1000x6mm, 20 kV	pç	4,00	333,21	1.332,84
11.1.18		CPU	Cadeado 30mm	ud	2,00	32,51	65,02
11.1.19		CPU	Luminária led 37w, de sobrepor, Lumicenter, cor branca, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente	ud	4,00	95,73	382,92
11.1.20	91959	SINAPI	Interruptor simples, 2 seção, completo	ud	1,00	31,55	31,55
11.1.21	95778	SINAPI	Condulete de alumínio 3/4"	ud	12,00	22,88	274,56
11.1.22	91997	SINAPI	Tomada 2P+T, NBR 14136, 10A	ud	2,00	25,49	50,98
11.1.23	92868	SINAPI	Caixa estampada 4"x2"	ud	3,00	11,00	33,00
11.1.24		CPU	Eletroduto Aço Galvanizado 4"	m	6,00	340,03	2.040,18
11.1.25	95745	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado 3/4"x3,0m	m	24,00	18,88	453,12
11.1.26		CPU	Curva de Aço Galvanizado 4"x90º	ud	2,00	227,35	454,70
11.1.27		CPU	Curva de Aço Galvanizado 3/4"x90º	ud	6,00	9,79	58,74
11.1.28		CPU	Luva de Aço Galvanizado 4"	ud	3,00	48,12	144,36
11.1.29	95757	SINAPI	Luva de Aço Galvanizado 3/4"	ud	12,00	8,32	99,84
11.1.30		CPU	Mufra unipolar,15kV	ud	21,00	406,92	8.545,32

11.1.31		CPU	Caixa 600x600x200mm, para o BEP	ud	1,00	315,92	315,92
11.1.32		CPU	Barramento de cobre 50x6mm (BEP-Barramento de Equalização Principal)	ud	0,50	219,48	109,74
11.1.33		CPU	Cabo de cobre EPR XPLE 105º, 15 kV, # 50mm2	m	349,00	134,78	47.038,22
11.1.34		CPU	Cabo de cobre EPR XPLE 105º, 15 kV, # 35mm2	m	60,00	106,93	6.415,80
11.1.35		CPU	Nobreak 600VA, 127-115V, autonomia de 2 horas p/ relé	ud	1,00	3.411,85	3.411,85
11.1.36	91926	SINAPI	Cabo flexível, 750V, #2,5mm2	m	300,00	3,99	1.197,00
11.1.37		CPU	Caixa de medição em MT Padrão Energisa, 600x710x320mm	ud	1,00	2.390,88	2.390,88
11.1.38	97670	SINAPI	Eletroduto PEAD 4", normatizado	m	280,00	16,72	4.681,60
11.1.39	93026	SINAPI	Curva de PVC rígido 4"x90º	ud	8,00	66,77	534,16
11.1.40	93017	SINAPI	Luva de PVC rígido 4"	ud	16,00	40,13	642,08
11.1.41		CPU	Caixa de passagem em alvenaria 1300x1300x1200mm, com tampa de concreto e dispositivo para lacre energisa	ud	4,00	1.124,48	4.497,92
11.1.42		CPU	Caixa de passagem em alvenaria 1300x1300x1100mm, com tampa de concreto e dreno	ud	8,00	1.073,39	8.587,12
11.1.43		CPU	Canaleta de alvenaria 400x200mm, com tampão de fofo simples com base, Classe A15, Carga Max 1,5 T	m	14,00	700,48	9.806,72
11.1.44		CPU	Tampão de ferro fundido Caixa de MT, Energisa	ud	4,00	553,16	2.212,64
11.1.45		CPU	Tampão de ferro fundido Caixa de BT, Energisa	ud	8,00	241,86	1.934,88
11.1.46		CPU	Arame Galvanizado 12 BWG	kg	3,00	51,48	154,44
11.1.47		CPU	Placa de endereço	ud	1,00	45,84	45,84
11.1.48		CPU	Massa de calafetar	kg	4,00	27,00	108,00
11.1.49	93000	SINAPI	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 240mm2	m	1.360,00	265,77	361.447,20
11.1.50	92994	SINAPI	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 120mm2	m	182,00	133,57	24.309,74
11.1.51	92992	SINAPI	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 95mm2	m	186,00	103,00	19.158,00
11.1.52	92988	SINAPI	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 50mm2	m	48,00	56,56	2.714,88
11.1.53		CPU	Molde de grafite para solda exotérmica (hastexcabo, caboxcabo)	ud	2,00	235,35	470,70
11.1.54		CPU	Alicate para molde	ud	1,00	108,20	108,20
11.2			QUADROS/BANCO DE CAPACITORES				483.712,27
11.2.1		CPU	QGBT-1	ud	1,00	208.783,00	208.783,00
11.2.2		CPU	QGBT-2	ud	1,00	134.788,20	134.788,20
11.2.3		CPU	Banco de Capacitores automático,TRAFO DE 225kVA, Solução para correção de FP: Banco de Capacitor Dessintonizado 35kVAr	ud	1,00	47.777,20	47.777,20
11.2.4		CPU	Banco de Capacitores automático,TRAFO DE 300kVA, Solução para correção de FP: Banco de Capacitor Dessintonizado 12kVAr	ud	1,00	44.541,20	44.541,20
11.2.5		CPU	Banco de Capacitores automático,TRAFO DE 750kVA, Solução para correção de FP: Banco de Capacitor Dessintonizado 44kVAr	ud	1,00	47.314,20	47.314,20
11.2.6	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar 125 A, proteção do banco de capacitores do trafo de 225 kVA	ud	1,00	427,72	427,72
11.2.7	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar 32 A, proteção do banco de capacitores do trafo de 300 kVA	ud	1,00	80,75	80,75

11.3			GRUPO GERADOR				565.310,59	
11.3.1		CPU	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 combustível, 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	1,00	565.310,59	565.310,59	
12			COMPLEMENTOS				469,92	
12.1	2657	ORSE	RECOMPOSIÇÃO DE PÁTIO (BRITA)	M³	4,00	117,48	469,92	
			TOTAL GERAL SEM B.D.I				2.611.874,75	
			B.D.I				31,15%	450.359,27
			B.D.I REDUZIDO (TRANSFORMADOR, CABINE E GERADOR)				16,32%	190.307,29
			TOTAL GERAL COM B.D.I				3.252.541,31	