



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202600036008164-32/2026 Data orçamento : 12/06/2026
Descrição : CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA DE CAMPOS BELOS - PADRÃO TIPO P
Versão : SISTEMA DA SUBESTAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T334 - FEVEREIRO/2026 - SEM
DESONERAÇÃO
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU12343 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, Unidade: UND
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7840000	17,56
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7840000	23,11
(B) Total:						40,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,82	1,0000000	2,82
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,46	1,0000000	1,46
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,57	1,0000000	7,57
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,65	2,0000000	13,30
(C) Total:					25,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,82
BDI: 21,69%					14,27
Preço unitário total					80,09

Descrições: REFERÊNCIA - 92027/SINAPI



Serviço: CPU13868 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1800000	5,30
(B) Total:						5,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13867	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	m	12,30	1,0000000	12,30
(C) Total:					12,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,60
BDI: 21,69%					3,81
Preço unitário total					21,41

Descrições: REF: 12740/ORSE



Serviço: CPU14374 - MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1905000	4,26
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1905000	5,61
(B) Total:						9,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14347	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 mm	UND	6,32	1,0000000	6,32
SNP11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,29	2,0000000	2,58
(C) Total:					8,90

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	0,82	0,24	2,0000000	1,64	0,48
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	0,93	0,38	2,0000000	1,86	0,76
(D) Total mão-de-obra:						3,50	
(E) Total material:						1,24	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						23,51
BDI: 21,69%						5,09
Preço unitário total						28,60

Descrições: REF: 104746/SINAPI



Serviço: CPU18263 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1721000	3,85
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1721000	5,07
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	9,86	1,1000000	10,84
(C) Total:					10,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				19,76
BDI: 21,69%				4,28
Preço unitário total				24,04

Descrições: REF: 97670/SINAPI



Serviço: CPU18289 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0560000	1,65
(B) Total:						1,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3,60	1,0000000	3,60
(C) Total:					3,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,25
BDI: 21,69%					1,13
Preço unitário total					6,38

Descrições: REF; 07928/ORSE



Serviço: CPU18291 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0500000	1,47
(B) Total:						1,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	6,24	1,0000000	6,24
(C) Total:					6,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,71
BDI: 21,69%					1,67
Preço unitário total					9,38

Descrições: REF: 07923/ORSE



Serviço: CPU18295 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0600000	1,76
(B) Total:						1,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	13,47	1,0000000	13,47
(C) Total:					13,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,23
BDI: 21,69%					3,30
Preço unitário total					18,53

Descrições: REF: 07930/ORSE

Serviço: CPU19737 - CABO DE COBRE ELETROLÍTICO ISOLAÇÃO EPR 0,6/1,0KV TIPO AFUMEX - #
240mm²

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2512000	5,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2512000	7,40
(B) Total:						13,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,77	0,0090000	0,03
SNP1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	m	298,38	1,0150000	302,85
(C) Total:					302,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				315,90
BDI: 21,69%				68,51
Preço unitário total				384,41

Descrições: REF.: SINAPI 93000 (02/2026)

Serviço: CPU19745 - CABO 6,0MM² - ISOL.EPR - 0,6/1KV

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0510000	1,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0510000	1,50
(B) Total:						2,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,77	0,0094000	0,03
SNP994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	7,51	1,2434000	9,33
(C) Total:					9,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,00
BDI: 21,69%					2,60
Preço unitário total					14,60

Descrições: REF.: SINAPI 91931



Serviço: CPU19747 - CABOS SINGELOS DE COBRE ELETROLÍTICO, COM DUAS ISOLAÇÕES - #35mm² - Unidade: m
EPROTENAX - 8,7/15KV - EPR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2100000	6,19
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2100000	4,38
(B) Total:						10,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19742	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM2, 8,7 /15KV/90° (EPROTENAX OU SIMILAR)	m	79,00	1,0200000	80,58
(C) Total:					80,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					91,15
BDI: 21,69%					19,77
Preço unitário total					110,92

Descrições: REF.: ORSE 09508 (02/2026)



Serviço: CPU19754 - CABO ALIMENTADOR PARA RELÉ DE TEMPERATURA BLINDADO, 3 VIAS,
CONDUTORES EM COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 1 KV, BLINDAGEM EM FITA OU MALHA METÁLICA,
COBERTURA EM PVC, SEÇÃO 1,5MM²

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1500000	4,42
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1500000	3,12
(B) Total:						7,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19758	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO C/ FITA DE COBRE, 3 X 1,5 MM2 - TENSÃO 1KV	m	13,56	1,0200000	13,83
(C) Total:					13,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,37
BDI: 21,69%					4,63
Preço unitário total					26,00

Descrições: REF.: ORSE 8750 02/2026



Serviço: CPU19756 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSOES Unidade: un
110X110X130CM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	10,3000000	214,85
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	10,3000000	300,14
(B) Total:						514,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	55,4000000	36,56
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,2520000	42,24
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	28,3000000	23,48
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,47	591,0000000	277,77
(C) Total:					380,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	67,77	0,00	3,2453200	219,93	0,00
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	26,62	67,36	1,6384000	43,61	110,36
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	41,72	217,86	0,0605000	2,52	13,18
(D) Total mão-de-obra:						266,06	
(E) Total material:							123,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.284,64
BDI: 21,69%						278,63
Preço unitário total						1.563,27

Descrições: REFS.: 070636/GOINFRA, 070634/GOINFRA



Serviço: CPU19764 - CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA E COMPRIMENTO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA T-16

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0191000	0,39
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0243000	0,70
(B) Total:						1,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	un	124,93	1,0000000	124,93
(C) Total:					124,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					126,02
BDI: 21,69%					27,33
Preço unitário total					153,35

Descrições: REF.: SINAPI 97881. MATERIAL JÁ VEM COM TAMPA



Serviço: CPU19772 - PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES "PERIGO DE MORTE-ALTA TENSÃO" Unidade: un
(TRADICIONAL CAVEIRA)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6000000	17,68
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,6000000	12,51
(B) Total:						30,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19771	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470X340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	un	16,12	1,0000000	16,12
(C) Total:					16,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,31
BDI: 21,69%					10,04
Preço unitário total					56,35

Descrições: REF.: ORSE 12845 (02/2026)



Serviço: CPU19779 - POSTE DE CONCRETO ARMADO 11M/600 DAN-PADRÃO EQUATORIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: PC

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	1,8937455	42,43
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	8,5218545	251,22
(B) Total:						293,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19778	POSTE CONCRETO DUPLO (DT) 11/600 DAN	un	2.300,00	1,0000000	2.300,00
MAT19797	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	VHP	316,00	0,0773000	24,42
MAT19798	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	CHI	120,00	0,9865201	118,38
(C) Total:					2.442,80

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	123,01	410,89	0,8024918	98,71	329,73
(D) Total mão-de-obra:						98,71	
(E) Total material:							329,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.164,90
BDI: 21,69%						686,46
Preço unitário total						3.851,36

Descrições: REF.: ORSE 02942 (02/2026) + SINAPI 100612



Serviço: CPU19791 - TAPETE ISOLANTE 17KV, ESPESSURA MÍNIMA DE 6MM, DIMENSÕES MÍNIMAS 1, Unidade: un
0X1,0M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	6,0000000	176,88
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	6,0000000	125,16
(B) Total:						302,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19795	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - 1.000x1.000x25mm	un	527,96	1,0000000	527,96
(C) Total:					527,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					830,00
BDI: 21,69%					180,02
Preço unitário total					1.010,02

Descrições: REF.: ORSE 12844 02/2026



Serviço: CPU19796 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSOES Unidade: un
500x500x500MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,5000000	52,15
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	2,5000000	72,85
(B) Total:						125,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	10,5700000	6,97
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0470000	7,87
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	5,2500000	4,35
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,47	112,0000000	52,64
(C) Total:					71,83

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	67,77	0,00	0,4802000	32,54	0,00
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	26,62	67,36	0,4624000	12,30	31,14
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	41,72	217,86	0,0125000	0,52	2,72
(D) Total mão-de-obra:						45,36	
(E) Total material:							33,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						276,06
BDI: 21,69%						59,87
Preço unitário total						335,93

Descrições: REFS.: 070636/GOINFRA, 070634/GOINFRA



Serviço: CPU19800 - TERMINAL DE MÉDIA TENSÃO TIPO MUFLA 15 kV

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1616800	3,62
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,8084000	23,83
(B) Total:						27,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19806	MUFLA POLIMÉRICA TPC 01, PARA CABO 16/150 MM22 - 8,7/15 KV	un	495,00	1,0000000	495,00
(C) Total:					495,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					522,45
BDI: 21,69%					113,31
Preço unitário total					635,76

Descrições: REF.: SINAPI 106528 02/2026



Serviço: CPU19812 - QUADRO ELÉTRICO 24 ELEMENTOS COM BARRAMENTO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	2,1290250	47,71
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	2,1290250	62,76
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1617120	3,37
(B) Total:						113,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	3,7712160	2,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0167040	2,80
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	1,6761600	1,39
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	177,49	1,0000000	177,49
MAT19814	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	un	3,95	1,0000000	3,95
MAT19815	BARRAMENTO DE NEUTRO / TERRA ATE 24 POSIÇÕES	un	34,90	2,0000000	69,80
(C) Total:					257,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					371,75
BDI: 21,69%					80,63
Preço unitário total					452,38

Descrições: REF.: SINAPI 101874 02/2026



Serviço: CPU19820 - CURVA DIREITA 90° PARA CANALETA 500X100MM ABA EXTERNA 19MM,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4000000	11,79
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4000000	8,34
(B) Total:						20,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19871	CURVA 90° PARA CANALETA 500X100MM ABA EXTERNA 19MM	un	82,47	1,0000000	82,47
(C) Total:					82,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,60
BDI: 21,69%					22,25
Preço unitário total					124,85

Descrições: REF.: 10278/ORSE E 10279/ORSE



Serviço: CPU19822 - CURVA ESQUERDA 90° PARA CANALETA 500X100MM ABA EXTERNA 19MM,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4000000	11,79
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4000000	8,34
(B) Total:						20,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19871	CURVA 90° PARA CANALETA 500X100MM ABA EXTERNA 19MM	un	82,47	1,0000000	82,47
(C) Total:					82,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,60
BDI: 21,69%					22,25
Preço unitário total					124,85

Descrições: REF.: 10278/ORSE E 10279/ORSE



Serviço: CPU19827 - LEITO PARA CABOS PESADO GALVANIZADO A FOGO 500X100MM ABA EXTERNA 19MM Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7750000	17,36
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7750000	22,84
(B) Total:						40,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19825	LEITO PARA CABOS PESADO GALVANIZADO A FOGO 500X100MM ABA EXTERNA 19MM	m	213,98	1,0000000	213,98
(C) Total:					213,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					254,18
BDI: 21,69%					55,13
Preço unitário total					309,31

Descrições: REF.: 063632/SBC



Serviço: CPU19831 - LUVAS DE BORRACHA ISOLANTE CLASSE 2, 17kV (PAR) - FORNECIMENTO

Unidade: PAR

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19830	LUA DE BORRACHA ISOLANTE CLASSE 2, 17kV (PAR)	PAR	668,65	1,0000000	668,65
(C) Total:					668,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				668,65
BDI: 21,69%				145,03
Preço unitário total				813,68

Descrições:



Serviço: CPU19835 - PARAFUSO M6 X 20 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19834	PARAFUSO M6 X 20 MM	un	0,63	1,0000000	0,63
(C) Total:					0,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,63
BDI: 21,69%				0,13
Preço unitário total				0,76

Descrições:



Serviço: CPU19839 - PRESILHA DE LATÃO TIPO U CABO 35 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19838	PRESILHA DE LATÃO TIPO U CABO 35 MM	un	2,17	1,0000000	2,17
(C) Total:					2,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,46
BDI: 21,69%					0,53
Preço unitário total					2,99

Descrições: REF.: 11132/ORSE



Serviço: CPU19848 - BUCHA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 1" COM MASSA DE CALAFETAR PARA VEDAÇÃO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0150000	0,44
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0070000	0,14
(B) Total:						0,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19846	BUCHA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 1"	un	9,94	1,0000000	9,94
MAT19847	MASSA PARA CALAFETAR REF.: MASTIC 7662	Kg	62,26	0,0105000	0,65
(C) Total:					10,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,17
BDI: 21,69%					2,42
Preço unitário total					13,59

Descrições: CONSUMO DE MASSA DE CALAFETAR ESTIMADO A PARTIR DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, DEVIDO AO FATO DE NÃO EXISTIR COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA.



Serviço: CPU19850 - BUCHA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 4" COM MASSA DE CALAFETAR PARA VEDAÇÃO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0280000	0,82
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0140000	0,29
(B) Total:						1,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19847	MASSA PARA CALAFETAR REF.: MASTIC 7662	Kg	62,26	0,0315000	1,96
MAT19849	BUCHA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 4"	un	70,25	1,0000000	70,25
(C) Total:					72,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					73,32
BDI: 21,69%					15,90
Preço unitário total					89,22

Descrições: CONSUMO DE MASSA DE CALAFETAR ESTIMADO A PARTIR DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, DEVIDO AO FATO DE NÃO EXISTIR COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA.



Serviço: CPU19854 - TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO UM FURO 240MM² - Unidade: UND
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0700000	2,06
(B) Total:						2,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19853	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO UM FURO 240mm²	UND	39,30	1,0000000	39,30
(C) Total:					39,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,36
BDI: 21,69%					8,97
Preço unitário total					50,33

Descrições: REF: 7933/ORSE - 02/26



Serviço: CPU19856 - CAIXA PORTA LUVAS P/ LUVAS ISOLANTES SUBESTAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19855	CAIXA PORTA LUVAS P/ LUVAS ISOLANTES SUBESTAÇÃO	un	73,82	1,0000000	73,82
(C) Total:					73,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				73,82
BDI: 21,69%				16,01
Preço unitário total				89,83

Descrições:



Serviço: CPU19858 - MULTIMEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS (V/I/P/FP/THD) - FORNECIMENTO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19857	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS (V/I/P/FP/THD)	UND	2.499,00	1,0000000	2.499,00

(C) Total: 2.499,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.499,00
BDI: 21,69%	542,03
Preço unitário total	3.041,03

Descrições: REF: 9147/ORSE



Serviço: CPU19861 - CONECTOR ESTRIBO PERFURANTE, 15kV

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19860	CONECTOR ESTRIBO PERFURANTE, 15kV	un	31,51	1,0000000	31,51
(C) Total:					31,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				31,51
BDI: 21,69%				6,83
Preço unitário total				38,34

Descrições:



Serviço: CPU19864 - PLACA DE ADVERTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6000000	17,68
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,6000000	12,51
(B) Total:						30,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19863	PLACA DE ADVERTÊNCIA	UND	16,12	1,0000000	16,12
(C) Total:					16,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,31
BDI: 21,69%					10,04
Preço unitário total					56,35

Descrições: REF: 12845/ORSE



Serviço: CPU19866 - CONECTOR TIPO PENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19865	CONECTOR TIPO PENTE	un	6,40	1,0000000	6,40
(C) Total:					6,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6,40
BDI: 21,69%				1,38
Preço unitário total				7,78

Descrições:



Serviço: CPU19868 - CRUZETA FIBRA DE VIDRO 90X90X2000 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	1,1750000	26,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,1750000	34,63
(B) Total:						60,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19867	CRUZETA FIBRA DE VIDRO 90X90X2000 MM	un	325,60	1,0000000	325,60
(C) Total:					325,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					386,56
BDI: 21,69%					83,84
Preço unitário total					470,40

Descrições:



Serviço: CPU19870 - CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, CLASSE 15 KV, ISOLAÇÃO A AR, PARA ENTRADA EM 13,8 KV, COM MEDIÇÃO CONCESSIONÁRIA, DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO COM FUNÇÕES DE PROTEÇÃO CONFORME PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA, COMPARTIMENTOS DE TRANSIÇÃO, SAÍDA PARA TRAFO 01 E SAÍDA PARA TRAFO 02, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS DE SECCIONAMENTO, MANOBRA E PROTEÇÃO. INCLUSO RELÉ DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA CADA COLUNA, MODELO PEXTRON URP 6000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19869	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, CLASSE 15 KV, ISOLAÇÃO A AR, PARA ENTRADA EM 13,8 KV, COM MEDIÇÃO CONCESSIONÁRIA, DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO COM FUNÇÕES DE PROTEÇÃO CONFORME PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA, COMPARTIMENTOS DE TRANSIÇÃO, SAÍDA PARA TRAFO 01 E SAÍDA PARA TRAFO 02, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS DE SECCIONAMENTO, MANOBRA E PROTEÇÃO. INCLUSO RELÉ DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA CADA COLUNA, MODELO PEXTRON URP 6000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	440.052,72	1,0000000	440.052,72
(C) Total:					440.052,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				440.052,72
BDI: 17,59%				77.405,27
Preço unitário total				517.457,99

Descrições: COTAÇÃO COM FORNECEDOR DIRETO



Serviço: CPU19887 - FITA AÇO INOXIDÁVEL 0,50 x 19,00MM COM FECHO FITA DE AÇO 3/4" -
FORNECIMENTO

Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19886	FITA AÇO INOXIDÁVEL 0,50 x 19,00MM COM FECHO FITA DE AÇO 3/4"	m	2,64	1,0000000	2,64
(C) Total:					2,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2,64
BDI: 21,69%				0,57
Preço unitário total				3,21

Descrições:



Serviço: CPU19899 - DISJUNTOR 630A TRIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	3,3350000	74,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	3,3350000	98,31
(B) Total:						173,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19898	DISJUNTOR 630A TRIPOLAR	UND	2.442,46	1,0000000	2.442,46
(C) Total:					2.442,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.615,50
BDI: 21,69%					567,30
Preço unitário total					3.182,80

Descrições: REF: 065455/SBC - 02/2026



Serviço: CPU19901 - CANALETA PVC RECORTADA 50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1000000	2,24
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19890	CANALETA PVC RECORTADA 50X50MM COM TAMPA	m	26,35	1,0000000	26,35
(C) Total:					26,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,53
BDI: 21,69%					6,83
Preço unitário total					38,36

Descrições: REF: 070764/GOINFRA - 02/2026



Serviço: CPU19902 - TERMOSTATO 0-60°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Observações: REF: 071174/GOINFRA - 02/2026

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3000000	6,72
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3000000	8,84
(B) Total:						15,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19891	TERMOSTATO 0-60°C	UND	82,68	1,0000000	82,68
(C) Total:					82,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					98,24
BDI: 21,69%					21,30
Preço unitário total					119,54

Descrições:



Serviço: CPU19905 - SAPATILHA CABO 9,5MM E ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO DE AÇO 6,4MM (1/4") Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,6500000	14,56
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6500000	19,16
(B) Total:						33,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	4,03	1,0000000	4,03
MAT19906	ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI 6,4 MM	un	6,16	1,0000000	6,16
(C) Total:					10,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,91
BDI: 21,69%					9,52
Preço unitário total					53,43

Descrições: REF.: 072329/GOINFRA E 070204/GOINFRA. SOMOU-SE OS CONSUMOS DE MÃO DE OBRA DESSAS DUAS COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS.



Serviço: CPU19908 - KIT VENEZIANA + VENTILADOR/EXAUSTOR 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,9400000	21,06
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,9400000	27,71
(B) Total:						48,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19892	VENEZIANA	UND	166,03	1,0000000	166,03
MAT19893	VENTILADOR/EXAUSTOR 220V	UND	423,36	1,0000000	423,36
(C) Total:					589,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					638,16
BDI: 21,69%					138,41
Preço unitário total					776,57

Descrições: REF: 059468/SBC - 02/2026



Serviço: CPU19910 - BARRA DE COBRE RET DE 2.1/2"X3/8"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,6700000	15,01
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,6700000	19,75
(B) Total:						34,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19897	BARRA DE COBRE RET DE 2.1/2"X3/8"	m	1.180,67	1,0000000	1.180,67
(C) Total:					1.180,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.215,43
BDI: 21,69%					263,62
Preço unitário total					1.479,05

Descrições: REF: 070271/GOINFRA - 02/2026



Serviço: CPU19911 - PAINEL MODULAR METÁLICO 1900 x 800 x 800 mm, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO #16 (1,5 mm), COM ESTRUTURA EM CHAPA 12/14, ACABAMENTO ZINCADO, DOBRADIÇAS E FERRAGENS EM AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTO LATERAL, TRASEIRO E FRONTAL, INCLUINDO PLACA DE MONTAGEM, SISTEMA DE FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA COMPLETA INSTALAÇÃO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	2,3000000	51,54
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	2,3000000	67,80
(B) Total:						119,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19894	PAINEL MODULAR METÁLICO 1900 x 800 x 800 mm, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO #16 (1,5 mm), COM ESTRUTURA EM CHAPA 12/14, ACABAMENTO ZINCADO, DOBRADIÇAS E FERRAGENS EM AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTO LATERAL, TRASEIRO E FRONTAL, INCLUINDO PLACA DE MONTAGEM, SISTEMA DE FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA COMPLETA INSTALAÇÃO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	5.301,56	1,0000000	5.301,56
(C) Total:					5.301,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				5.420,90
BDI: 21,69%				1.175,79
Preço unitário total				6.596,69

Descrições: REF: 070673/GOINFRA - 02/2026



Serviço: CPU19912 - DPS 275V 80kA CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	1,0000000	22,41
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,0000000	29,48
(B) Total:						51,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19895	DPS 275V 80kA CLASSE I	UND	172,22	1,0000000	172,22
(C) Total:					172,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					224,11
BDI: 21,69%					48,60
Preço unitário total					272,71

Descrições: REF: 071186/GOINFRA - 02/2026



Serviço: CPU19913 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA INSTRUMENTAÇÃO 3200/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,5000000	11,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19896	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA INSTRUMENTAÇÃO 3200/5A	UND	1.178,66	1,0000000	1.178,66
(C) Total:					1.178,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.204,60
BDI: 21,69%					261,27
Preço unitário total					1.465,87

Descrições: REF: C2520/SEINFRA-CE



Serviço: CPU19920 - GERADOR DE 840 KVA STANDBY(750KV APRIME),CARENADO E SILENCIADO (1800 RPM, 60HZ), COM MOTOR DIESEL BAUDOUIN6M33G660/6 E UM GERADOR WEG SÍNCRONO, OPERANDO EM TENSÕES 380/220 VCA. INCLUSO QUADROS DE TRANSFERÊNCIA E QUADRO DE PARALELISMO - FORNECIMENTO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19919	GERADOR DE 840 KVA STANDBY(750KV APRIME), CARENADO E SILENCIADO (1800 RPM, 60HZ), COM MOTOR DIESEL BAUDOUIN6M33G660/6 E UM GERADOR WEG SÍNCRONO, OPERANDO EM TENSÕES 380/220 VCA. INCLUSO QUADROS DE TRANSFERÊNCIA E QUADRO DE PARALELISMO	un	641.264,97	1,0000000	641.264,97
(C) Total:					641.264,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				641.264,97
BDI: 17,59%				112.798,50
Preço unitário total				754.063,47

Descrições:



Serviço: CPU19922 - RELÉ DE PROTEÇÃO, CONTROLE E MONITORAMENTO TÉRMICO DE TRANSFORMADORES A SECO - FORNECIMENTO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19921	RELÉ DE PROTEÇÃO, CONTROLE E MONITORAMENTO TÉRMICO DE TRANSFORMADORES A SECO	un	2.409,03	1,00000000	2.409,03
(C) Total:					2.409,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.409,03
BDI: 21,69%				522,51
Preço unitário total				2.931,54

Descrições: COTAÇÃO EM SITES E COM FORNECEDOR DIRETO



Serviço: CPU19924 - PORTA-PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19923	PORTA-PROJETO	UND	213,69	1,0000000	213,69
(C) Total:					213,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					217,86
BDI: 21,69%					47,25
Preço unitário total					265,11

Descrições: REF: 12889/ORSE



Serviço: CPU19929 - TERMINAL CONECTOR BIMETÁLICO OLHAL QUADRADO DISJUNTOR 50MM -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0500000	1,47
(B) Total:						1,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19928	TERMINAL CONECTOR BIMETÁLICO OLHAL QUADRADO DISJUNTOR 50MM	UND	26,55	1,0000000	26,55
(C) Total:					26,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,02
BDI: 21,69%					6,07
Preço unitário total					34,09

Descrições: REF: 07923/ORSE



Serviço: CPU19932 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - Unidade: UND
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4310560	9,65
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4310560	12,83
(B) Total:						22,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	0,24	2,0000000	0,48
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	0,38	2,0000000	0,76
SNP10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	un	318,46	1,0000000	318,46
(C) Total:					319,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					342,18
BDI: 21,69%					74,21
Preço unitário total					416,39

Descrições: REF: 101911/SINAPI



Serviço: CPU19941 - SENSOR DE TEMPERATURA RTD PT 100 OHMS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,7500000	22,11
MO18592	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REF.: 034761/ SINAPI)	9,78	24,65	152,12	0,7500000	18,48
(B) Total:						40,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19939	SENSOR DE TEMPERATURA RTD PT100Ω	un	166,22	1,0000000	166,22
(C) Total:					166,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,81
BDI: 21,69%					44,85
Preço unitário total					251,66

Descrições: REF.: CPOS 61.15.160 01/2026



Serviço: CPU19942 - TÊ HORIZONTAL 90° PARA CANALETA 500X100MM ABA EXTERNA 19MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	1,06000000	23,75
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,06000000	31,24
(B) Total:						54,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19940	TÊ HORIZONTAL 90° PARA CANALETA 500X100MM ABA EXTERNA 19MM	un	138,45	1,00000000	138,45
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,24	32,00000000	7,68
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,23	16,00000000	3,68
MAT19943	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" x 3/4"	un	0,99	16,00000000	15,84
(C) Total:					165,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					220,64
BDI: 21,69%					47,85
Preço unitário total					268,49

Descrições: REF.: SBC 063712 02/2026



Serviço: CPU19948 - LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR 40W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1219687	2,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3903000	11,50
(B) Total:						14,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19947	LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR 40W IP65	UND	87,13	1,0000000	87,13
(C) Total:					87,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					101,36
BDI: 21,69%					21,98
Preço unitário total					123,34

Descrições: REF: 105544/SINAPI



Serviço: CPU19959 - DISJUNTOR 1250A RED MASTER PACT SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO Unidade: UND
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	8,0000000	179,28
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	8,0000000	235,84
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	4,0000000	116,56
(B) Total:						531,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19957	DISJUNTOR 1250A RED MASTER PACT SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	28.261,19	1,0000000	28.261,19
(C) Total:					28.261,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28.792,87
BDI: 21,69%					6.245,17
Preço unitário total					35.038,04

Descrições: REF: 9008023/SIURB



Serviço: CPU20096 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI, POTÊNCIA NOMINAL DE 750 KVA, EQUIPADO COM SENSORES DE TEMPERATURA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8 KV COM DERIVAÇÕES EM 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 / 10,2 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V - FORNECIMENTO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19962	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI, POTÊNCIA NOMINAL DE 750 KVA, EQUIPADO COM SENSORES DE TEMPERATURA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8 KV COM DERIVAÇÕES EM 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 / 10,2 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V	UND	88.049,98	1,0000000	88.049,98
(C) Total:					88.049,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				88.049,98
BDI: 17,59%				15.487,99
Preço unitário total				103.537,97

Descrições: REF: MAPA DE COTAÇÃO



Serviço: CPU20097 - INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI, POTÊNCIA NOMINAL DE 750 KVA, EQUIPADO COM SENSORES DE TEMPERATURA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8 KV COM DERIVAÇÕES EM 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 / 10,2 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	6,0000000	134,46
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	6,0000000	176,88
(B) Total:						311,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						311,34
BDI: 21,69%						67,52
Preço unitário total						378,86

Descrições: REF: 072614/GOINFRA



Serviço: CPU20102 - INSTALAÇÃO DE GERADOR DE 840 KVA STANDBY(750KV APRIME),CARENADO E Unidade: UND
SILENCIADO (1800 RPM, 60HZ), COM MOTOR DIESEL BAUDOUIN6M33G660/6 E UM GERADOR WEG
SÍNCRONO, OPERANDO EM TENSÕES 380/220 VCA. INCLUSO QUADROS DE TRANSFERÊNCIA E
QUADRO DE PARALELISMO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	28,0000000	627,48
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	28,0000000	825,44
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	28,0000000	815,92
(B) Total:						2.268,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18727	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	316,19	2,0000000	632,38
(C) Total:					632,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.901,22
BDI: 21,69%					629,27
Preço unitário total					3.530,49

Descrições: REF: 71.08.03U/COMPESA



Serviço: CPU20104 - INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, CLASSE 15 kV, Unidade: UND
ISOLAÇÃO A AR, PARA ENTRADA EM 13,8 kV, COM MEDIÇÃO CONCESSIONÁRIA, DISJUNTOR GERAL
DE MÉDIA TENSÃO COM FUNÇÕES DE PROTEÇÃO CONFORME PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA,
COMPARTIMENTOS DE TRANSIÇÃO, SAÍDA PARA TRAFO 01 E SAÍDA PARA TRAFO 02, INCLUINDO
TODOS OS EQUIPAMENTOS DE SECCIONAMENTO, MANOBRA E PROTEÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	110,0000000	2.465,10
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	60,0000000	1.768,80
(B) Total:						4.233,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18727	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	316,19	2,5000000	790,47
(C) Total:					790,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.024,37
BDI: 21,69%					1.089,78
Preço unitário total					6.114,15

Descrições: REF: 60.20.04/EMBASA