


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ <small>Secretaria das Cidades</small> SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 500KVA NO CENTRO DE CONVENCÇÕES DE IGUATU	DATA : 01/07/2025	BDI : 22,42%	
	MUNICÍPIO:	IGUATU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Av. Carlos Roberto Costa	ORSE	2025/04	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SOP2537 TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA DE 0,5MM, ALTURA 2,0M, C/ PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	SEINFRA	H	0,02640000	R\$ 0,62
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	SEINFRA	H	0,00660000	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,22730000	R\$ 11,11
SOP05171	PLACA EM PVC, COM IMPRESSÃO UV, FORMATO 1M X 1M, TÍTULO: CORPO 417PT - KANIT MEDIUM	Composições	UN	0,25000000	R\$ 186,67
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 14,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 49,84
TOTAL Material:					R\$ 103,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 21,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 26,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:					R\$ 11,84

VALOR:	R\$ 145,21
VALOR BDI (22.42%):	R\$ 32,56
VALOR COM BDI:	R\$ 177,77

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,80

VALOR:	R\$ 46,16
VALOR BDI (22.42%):	R\$ 10,35
VALOR COM BDI:	R\$ 56,51

SOP0287 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0.97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02183	Tela a aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 6,83	R\$ 6,83
TOTAL Material:						R\$ 6,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 20,26
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 4,54
VALOR COM BDI:						R\$ 24,80

SOP2058 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DISTANCIA MAIOR QUE 150 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06947	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão de certificados, distancia maior que 150 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 18.480,00	R\$ 18.480,00
TOTAL Serviço:						R\$ 18.480,00
VALOR:						R\$ 18.480,00
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 4.143,22
VALOR COM BDI:						R\$ 22.623,22

SOP1913 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100 X 3000MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00862	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material:						R\$ 43,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,27
VALOR:						R\$ 71,27
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 15,98
VALOR COM BDI:						R\$ 87,25

SOP2786 CURVA VERTICAL 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04007	Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,45	R\$ 90,45
TOTAL Material:						R\$ 90,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,59
VALOR:						R\$ 100,04
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 22,43
VALOR COM BDI:						R\$ 122,47

SOP2782 TAMPA DE ENCAIXE 300 X 300MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03993	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,00	R\$ 61,00
					TOTAL Material:	R\$ 61,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,42
					VALOR:	R\$ 70,42
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 15,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 86,21

SOP1915 EMENDA INTERNA 300 X 100MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04081	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
					TOTAL Material:	R\$ 6,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,42
					VALOR:	R\$ 15,92
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,49

SOP0204 SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
					TOTAL Material:	R\$ 9,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,39
					VALOR:	R\$ 23,69
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 5,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,00

SOP1252 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00861	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
					TOTAL Material:	R\$ 35,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,85	R\$ 10,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,84
					VALOR:	R\$ 53,84
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 12,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,91

SOP1567 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ELETROCALHA 200 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) ZINCADA - REV 01 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03991	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 13,83	R\$ 13,83
					TOTAL Material:	R\$ 13,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,72
					VALOR:	R\$ 18,55
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 4,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,71

SOP0313 CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,55	R\$ 30,55
					TOTAL Material:	R\$ 30,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,42
					VALOR:	R\$ 39,97
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 8,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,93

SOP1175 CURVA DE INVERSÃO 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04018	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,70	R\$ 35,70
					TOTAL Material:	R\$ 35,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,42
					VALOR:	R\$ 45,12
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 10,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,24

SOP1565 EMENDA INTERNA 200 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04037	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
TOTAL Material:						R\$ 5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,42
VALOR:						R\$ 15,02
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 18,39

SOP1335 PERFILADO PERFURADO PARA FIXAÇÃO 19X38MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
TOTAL Material:						R\$ 6,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,56
VALOR:						R\$ 29,84
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 6,69
VALOR COM BDI:						R\$ 36,53

SOP0621 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06554	Parafuso cabeça lenticula auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 4,92
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 1,10
VALOR COM BDI:						R\$ 6,02

SOP0622 PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Material:						R\$ 1,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 1,28
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,57

SOP0623 ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 0,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,26	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 0,52
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,64

SOP1662 CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 30 X 30CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	5,11000000	R\$ 8,85	R\$ 45,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 15,75	R\$ 1,58
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,58	R\$ 9,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,63000000	R\$ 0,71	R\$ 18,91
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,04000000	R\$ 0,22	R\$ 0,45
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	2,04000000	R\$ 0,36	R\$ 0,73
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	R\$ 6,69	R\$ 3,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 113,55	R\$ 2,27
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 114,15	R\$ 6,85
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 14,09	R\$ 4,23
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	R\$ 5,81	R\$ 1,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92000000	R\$ 29,90	R\$ 27,51
					TOTAL Material:	R\$ 122,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42530000	R\$ 26,86	R\$ 11,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38380000	R\$ 26,86	R\$ 37,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03270000	R\$ 26,86	R\$ 0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,64160000	R\$ 20,26	R\$ 73,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,25
					VALOR:	R\$ 245,66
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 55,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 300,74

SOP2359 CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 80X80X140cm COM TAMPA DE ACESSO ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO E DRENAGEM ASSENTADA EM COLCHÃO DE 20cm DE BRITA (EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO) (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	58,30000000	R\$ 12,33	R\$ 718,84
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,16000000	R\$ 25,32	R\$ 54,69
S11379	Concha olhal em aço forjado	ORSE	un	4,00000000	R\$ 80,20	R\$ 320,80
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58000000	R\$ 535,11	R\$ 310,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,94000000	R\$ 129,91	R\$ 1.291,31
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 156,09	R\$ 32,78
SOP0334	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60 X 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.710,51	R\$ 1.710,51
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,16000000	R\$ 39,25	R\$ 84,78
TOTAL Serviço:					R\$ 4.524,07	
VALOR:					R\$ 4.524,07	
VALOR BDI (22.42%):					R\$ 1.014,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.538,37	

SOP0401 QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10102	QGBT-1 Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25.418,90	R\$ 25.418,90
TOTAL Material:					R\$ 25.418,90	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,48	
VALOR:					R\$ 25.533,38	
VALOR BDI (22.42%):					R\$ 5.724,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 31.257,96	

SOP2789 QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO, COM USCA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N° 14 E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, DIMENSÕES 1000 X 600 X 350MM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP0696I	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO, COM USCA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N° 14 E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, DIMENSÕES 1000 X 600 X 350MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.084,80	R\$ 7.084,80
TOTAL Material:					R\$ 7.084,80	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 80,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,85	
VALOR:					R\$ 7.228,65	
VALOR BDI (22.42%):					R\$ 1.620,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 8.849,31	

SOP2788 CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL, QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N° 14, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP06951	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL, QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N° 14, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP54	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.306,49	R\$ 1.306,49
TOTAL Material:						R\$ 1.306,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 80,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,85
VALOR:						R\$ 1.450,34
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 325,17
VALOR COM BDI:						R\$ 1.775,51

SOP2785 CABO ISOLADO 15KV 25MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,83	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 50,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,10	R\$ 3,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,85	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,15
VALOR:						R\$ 58,98
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 13,22
VALOR COM BDI:						R\$ 72,20

SOP1394 CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM² - 0,6KV/1KV/90° (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04122	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,02000000	R\$ 188,71	R\$ 192,48
TOTAL Material:						R\$ 192,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 26,85	R\$ 19,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,26	R\$ 14,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,86
VALOR:						R\$ 227,34
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 50,97
VALOR COM BDI:						R\$ 278,31

SOP1437 CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MM² - 0,6KV/1KV/90° (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04123	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,02000000	R\$ 242,00	R\$ 246,84
TOTAL Material:						R\$ 246,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 26,85	R\$ 24,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 20,26	R\$ 18,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,34
VALOR:						R\$ 290,18
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 65,06
VALOR COM BDI:						R\$ 355,24

SOP0399 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11211	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.330,55	R\$ 2.330,55
TOTAL Material:						R\$ 2.330,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,85	R\$ 93,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,26	R\$ 70,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 164,89
VALOR:						R\$ 2.495,44
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 559,48
VALOR COM BDI:						R\$ 3.054,92

SOP2358 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE COMUTADORA TETRAPOLAR 400A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0451I	CHAVE COMUTADORA 400A TETRAPOLAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.659,00	R\$ 4.659,00
TOTAL Material:						R\$ 4.659,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,85	R\$ 93,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,80000000	R\$ 20,26	R\$ 76,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,97
VALOR:						R\$ 4.829,97
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 1.082,88
VALOR COM BDI:						R\$ 5.912,85

SOP0482 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 1,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,85	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,07
VALOR:						R\$ 2,42
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 2,96

SOP0514 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 1,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,85	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,77
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,62
VALOR COM BDI:						R\$ 3,39

SOP0513 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 2,06	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,85	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
TOTAL Serviço:						R\$ 2,67
VALOR:						R\$ 3,83
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,86
VALOR COM BDI:						R\$ 4,69

SOP1427 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,07	R\$ 12,07
TOTAL Material:						R\$ 12,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,85	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,11000000	R\$ 2,67	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 13,97
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 3,13
VALOR COM BDI:						R\$ 17,10

SOP1428 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03446	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 40,05	R\$ 40,05
					TOTAL Material:	R\$ 40,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,85	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07881	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	ORSE	h	0,24800000	R\$ 6,63	R\$ 1,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,64
					VALOR:	R\$ 43,57
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 9,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,34

SOP1193 RELÉ DE TEMPO 7PV00 20S 220V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03016	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,90	R\$ 68,90
					TOTAL Material:	R\$ 68,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,85	R\$ 20,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,21
					VALOR:	R\$ 94,11
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 21,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 115,21

SOP0278 PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A COM RABICHO DE CABO PP 3X1,5MM2, COM 1,0M (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
I13370	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
					TOTAL Material:	R\$ 7,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,85	R\$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,71
					VALOR:	R\$ 14,31
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,52

SOP0158 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20 OU SIMILAR) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,10	R\$ 18,20
113216	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 172,41	R\$ 172,41

TOTAL Material: R\$ 190,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47,11

VALOR: R\$ 237,72

VALOR BDI (22.42%): R\$ 53,30

VALOR COM BDI: R\$ 291,02

SOP2780 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09871	Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 382,46	R\$ 382,46

TOTAL Material: R\$ 382,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47,12

VALOR: R\$ 429,58

VALOR BDI (22.42%): R\$ 96,31

VALOR COM BDI: R\$ 525,89

SOP2748 TRANSFORMADOR À SECO, TRIFÁSICO CLASSE DE ISOLAMENTO 15KV - POTÊNCIA 500KVA - DERIVAÇÕES PRIMÁRIAS 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4. TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V - ESTRELA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-00, FATOR K= 1. ITAIPU OU SIMILAR (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	116,00000000	R\$ 26,85	R\$ 3.114,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	116,00000000	R\$ 20,26	R\$ 2.350,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5.464,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14322	Transformador à seco, trifásico classe de isolamento 15kv - Potência 500 kva - Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4. Tensão Secundária 220/127V-Estrela, grau de proteção IP-00, fator K = 1. Itaipu ou similar. Obra - Complexo de Glória	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53.816,00	R\$ 53.816,00

TOTAL Serviço: R\$ 53.816,00

VALOR: R\$ 59.280,76

VALOR BDI (22.42%): R\$ 13.290,75

VALOR COM BDI: R\$ 72.571,51

SOP2783 LOCAÇÃO DE CAMINHÃO GUINDASTE DE 70 TON, PARA REMOÇÃO / DESLOCAMENTO DE GRUPO GERADOR, NA CADEIA PÚBLICA DE AREIA BRANCA (DIA)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14251	Locação de caminhão guindaste de 70 ton, para remoção / deslocamento de grupo gerador, na Cadeia Pública de Areia Branca	ORSE	dia	1,00000000	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00

TOTAL Serviço: R\$ 4.000,00

VALOR: R\$ 4.000,00

VALOR BDI (22.42%): R\$ 896,80

VALOR COM BDI: R\$ 4.896,80

SOP2784 MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA GERADOR A DIESEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114429	Bateria 100 âmperes para motor diesel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
114422	Filtro de ar para motores à diesel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
114421	Filtro de combustível para motores à diesel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00
114420	Filtro de óleo lubrificante para motores a diesel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 89,00	R\$ 89,00
103532	Óleo lubrificante	ORSE	l	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
TOTAL Material:						R\$ 1.305,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114428	Limpeza de da bomba injetora, bicos e descontaminação da linha de diesel do motor de geradores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 700,00	R\$ 700,00
114427	Limpeza de tanque de armazenamento de combustível de gerador a diesel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
114424	Limpeza e verificação das conexões elétricas em gerador à diesel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
114423	Líquido de arrefecimento (aditivo) para geradores à diesel. Incluso mão de obra de limpeza do reservatório	ORSE	l	10,00000000	R\$ 11,50	R\$ 115,00
114425	Manutenção de motor à diesel de gerador. Incluso revisão no alternador	ORSE	un	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
114426	Relatório técnico de manutenção de gerador. Incluso ART	ORSE	un	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
TOTAL Serviço:						R\$ 1.965,00
VALOR:						R\$ 3.270,88
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 733,33
VALOR COM BDI:						R\$ 4.004,21

SOP2787 PAINEL DE MÉDIA TENSÃO MODULAR, TIPO CUBÍCULO BLINDADO, ISOLADO A SF6, 17,5KV, 630A, NBI 95KA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 1125 X 1000 X 2000MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP06941	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO MODULAR, TIPO CUBÍCULO BLINDADO, ISOLADO A SF6, 17,5KV, 630A, NBI 95KA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 1125 X 1000 X 2000MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 96.782,45	R\$ 96.782,45
TOTAL Material:						R\$ 96.782,45
VALOR:						R\$ 96.782,45
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 21.698,63
VALOR COM BDI:						R\$ 118.481,08

SOP0048 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.788,15	R\$ 2.788,15
TOTAL Material:						R\$ 2.788,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						R\$ 2.836,10
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 635,85
VALOR COM BDI:						R\$ 3.471,95

SOP1679 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE COMUTADORA TETRAPOLAR 400A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP01861	CHAVE COMUTADORA 400A TETRAPOLAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.403,03	R\$ 7.403,03
					TOTAL Material:	R\$ 7.403,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,85	R\$ 93,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,80000000	R\$ 20,26	R\$ 76,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 170,97
					VALOR:	R\$ 7.574,00
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1.698,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 9.272,09

SOP2448 PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12428	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL Material:	R\$ 0,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 0,95
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,16

SOP2449 PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Material:	R\$ 1,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,26	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 1,47
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,80

SOP2443 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 0,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,26	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 0,83
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,02

SOP0267 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
TOTAL Material:						R\$ 2,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,86	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 2,44
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,55
VALOR COM BDI:						R\$ 2,99

SOP1664 LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13779	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 600,00	R\$ 600,00
TOTAL Serviço:						R\$ 600,00
VALOR:						R\$ 600,00
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 134,52
VALOR COM BDI:						R\$ 734,52

SOP1663 DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA (ENGENHEIRO/TÉCNICO/AUXILIAR/MOTORISTA) POR VEÍCULO - REV 01 (KM)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01430000	R\$ 13,18	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 6,48	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 0,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01430000	R\$ 15,18	R\$ 0,22
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01430000	R\$ 160,20	R\$ 2,29
I05937	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	ORSE	h	0,01430000	R\$ 41,36	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,10
VALOR:						R\$ 3,94
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,88
VALOR COM BDI:						R\$ 4,82

SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
TOTAL Material:						R\$ 21,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,05
VALOR:						R\$ 25,10
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 5,63
VALOR COM BDI:						R\$ 30,73

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
					TOTAL Material:	R\$ 10,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,05
					VALOR:	R\$ 14,49
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,74

SOP2362 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO - DIMENSÕES 470X340MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110693	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,07	R\$ 99,07
					TOTAL Material:	R\$ 99,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,27
					VALOR:	R\$ 127,34
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 28,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 155,89

SOP1684 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, CHAVE FUSÍVEL 15KV-24KV - 100A-12000 C/ ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 52,60	R\$ 2.104,00
I00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	R\$ 390,00	R\$ 1.170,00
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 80,01	R\$ 320,04
I1217	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,67	R\$ 35,01
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,54	R\$ 868,86
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 272,02	R\$ 2.176,16
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,51	R\$ 577,53
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,68	R\$ 46,08
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.295,68	R\$ 1.295,68
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 167,57	R\$ 1.005,42
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 72,43	R\$ 217,29
TOTAL Material:						R\$ 9.853,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	27,00000000	R\$ 21,10	R\$ 569,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	27,00000000	R\$ 26,85	R\$ 724,95
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	27,00000000	R\$ 32,54	R\$ 878,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.173,23
VALOR:						R\$ 12.026,53
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 2.696,35
VALOR COM BDI:						R\$ 14.722,88

DANIEL VASCONCELOS LIMA
RNP Nº 060123961-0
Engenheiro Civil