

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

SUBSISTEMA VII

CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	un	1,0000	613,25	613,25
2	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	1,0000	0,48	0,48
3	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,0000	4,87	9,74
4	ORSE	04635	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	un	1,0000	5,36	5,36
5	ORSE	04655	Espaçador losangular 15kv	un	2,0000	55,27	110,54
			SUB TOTAL				739,37

CP.002	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,48	1,44
2	orse	03232	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400	un	1,00	1.032,46	1.032,46
3	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	4,87	4,87
4	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,38	10,76
5	sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	1,00	7,14	7,14
6	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	117,35	117,35
7	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	13,39	26,78
8	sinapi	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	2,00	3,44	6,88
9	ORSE	001751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	29,17	87,51
10	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	61,87	185,61
			SUB TOTAL				1.480,80

CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	orse	01867	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 1000	un	1,00	1.450,00	1.450,00
2	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	6	0,48	2,88
3	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	4,87	9,74
4	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	5,38	21,52
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	2	8,92	17,84
6	sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	6	7,14	42,84
7	ORSE	03242	Gancho suspensão com olhal	un	6	7,04	42,24
8	sinapi	442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	5,38	21,52
9	sinapi	436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,38	10,76
10	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	2	117,35	234,70
11	sinapi	00011821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	2	3,95	7,90
12	sinapi	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	2	26,63	53,26
13	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6	52,17	313,02
14	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6	67,40	404,40
15	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	22	11,33	249,26
16	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2	13,39	26,78
			SUB TOTAL				2.908,66

CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	orse	03232	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	1.032,46	1.032,46
2	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,48	1,44
3	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	4,87	4,87
4	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,38	10,76
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	6,00	8,92	53,52
6	sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	7,00	7,14	49,98
7	sinapi	00000430	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	3,00	3,67	11,01
8	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	117,35	117,35

9	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6,00	52,17	313,02
10	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	67,40	404,40
11	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11,00	11,33	124,63
12	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	13,39	26,78
13	sinapi	00007581	SAPATILHA EM AÇO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	1,00	3,44	3,44
14	ORSE	01751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	12,70	38,10
15	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	61,87	185,61
SUB TOTAL							2.377,37

CP.005 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	1,00	12,59	12,59
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	12,59	25,18
3	Sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	1,00	126,00	126,00
4	Sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	15,82	15,82
SUB TOTAL							179,59

CP.006 INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,50	12,59	31,48
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	1,00	12,59	12,59
3	sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M	h	1,00	126,00	126,00
4	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	15,82	15,82
SUB TOTAL							185,89

CP.007 INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2	12,59	25,18
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4	12,59	50,36
3	sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2	126,00	252
4	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2	15,82	31,64
SUB TOTAL							359,18

CP.008 INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3,00	12,59	37,77
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	12,59	25,18
3	Sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,00	126,00	252,00
4	Sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	15,82	31,64
SUB TOTAL							346,59

CP.009 INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15 Kv						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,2	12,59	2,518
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,7	12,59	8,813
SUB TOTAL							11,33

CP.010 INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,3	12,59	3,777
SUB TOTAL							3,78

CP.011 INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10	12,59	125,9
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6	12,59	75,54
3	sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4	126,00	504
4	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4	15,82	63,28
SUB TOTAL							768,72

CP.012 FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 kv, COM ANEIS E ALÇA						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	orse	04655	Espaçador losangular 15kv	un	1	55,27	55,27
SUB TOTAL							55,27

CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	un	1	12,59	12,59
			SUB TOTAL				12,59

CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1	954,71	954,71
2	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3	0,48	1,44
3	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	4,87	4,87
4	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,38	10,76
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	1	8,92	8,92
6	sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3	7,14	21,42
7	sinapi	00000402	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3	12,11	36,33
8	sinapi	00000442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	2,42	4,84
9	sinapi	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	4,10	4,10
10	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1	117,35	117,35
11	sinapi	00011821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1	3,95	3,95
12	sinapi	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1	26,63	26,63
13	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3	52,17	156,51
14	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	67,40	202,20
15	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11	11,33	124,63
16	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1	13,39	13,39
17	ORSE	03542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1	128,00	128,00
18	sinapi	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3	27,15	81,45
19	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	67,40	202,20
20	sinapi	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3	229,93	689,79
			SUB TOTAL				1.838,78

CP.015	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2	12,59	25,00
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4	12,59	30,32
3	sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M	h	2	126,00	234,00
4	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2	15,82	28,70
			SUB TOTAL				318,02

CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11	11,33	56,43
2	sinapi	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO C	un	1	26,63	17,79
3	sinapi	00000425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	un	1	2,52	1,93
			SUB TOTAL				76,15

CP.017	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2	12,59	15,16
			SUB TOTAL				15,16

CP. 018	PORTÃO PADRÃO CODEVASF(VEÍCULOS E PEDESTRE)INCL. PILARES, PINTURA, FERRAGENS E CADEADO						m²
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	0,07	404,95	28,35
2	SINAPI	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	0,9	54,03	48,63
3	SINAPI	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m²	0,48	11,47	5,51
4	SINAPI	00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,20	62,54	12,51
5	SINAPI	00007307	FunO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	l	0,24	23,37	5,61
6	SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	12,00	0,36
7	SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,6	1,65	0,99
8	SINAPI	00001330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	kg	15,0	4,04	60,6
9	SINAPI	6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	prod	0,367	50,55	18,55
10	SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	kg	0,092	18,15	1,67
11	SINAPI	00021010	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM, PESO = 2,11 KG/M	m	6,3	11,08	69,8
12	SINAPI	00006111	SERVEENTE	H	1,45	7,45	10,8
13	SINAPI	00004750	PEDREIRO	H	2,18	9,97	21,73
14	SINAPI	00004783	PINTOR	H	1,60	9,97	15,95
15	SINAPI	00006160	SOLDADOR	H	0,50	11,38	5,69
16	SINAPI	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	1,70	8,12	13,8
17	SINAPI	00004382	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM	un	3,0	0,77	2,31
18	SINAPI	00002421	DOBRADICA FERRO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS	un	1,0	18,25	18,25
19	SINAPI	00005089	CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	un	0,50	28,98	14,49
			SUB TOTAL				355,60

CP. 019	SOFT-STARTER MOTOR 25 CV COM IHM LOCAL - FORNECIMENTO						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	-	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA - CCM, COMPOSTO POR CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 25 CV, 380 V, MONTADAS EM ARMÁRIO METÁLICO (1700 X 800 X 600MM (A x L x P), COM CHAPAS DE MONTAGENS E TAMPAS LATERAIS). COM PROTEÇÃO DE CURTO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TRIPOLAR, PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBCORRENTE, PROTEÇÃO DE SOBRE E SUBTENSÃO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, SINALIZAÇÃO INDICANDO MOTOR LIGADO, BOTÃO DE EMERGÊNCIA. CONTATOR DE BY-PASS, CHAVE SELEÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, MONITORAÇÃO VIA IHM DE: AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO E HORÍMETRO. INCLUI NO MESMO 100M DE CABEAMENTO BLINDADO 3x1, CONECTORES, MUFAS E FITAS DE AUTA FUSÃO, BAIXA TENSÃO, ALTA TENSÃO E 100 ELETRODUTO DE 150MM PARA PASSAGEM DE CABOS.	un	1,00	42000,00	42000,00
			SUB TOTAL				42.000,00

CP. 020	SOFT-STARTER MOTOR 100 CV COM IHM LOCAL - INSTALAÇÃO						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	20,00	12,59	251,80
2	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	12,00	12,59	151,08
3	SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	12,00	19,32	231,84
4	SINAPI	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	12,00	73,19	878,28
5	SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, Mun	h	1	126,00	126,00
6	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1	15,82	15,82
			SUB TOTAL				1.654,82

CP. 021	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,5200	12,59	6,55
2	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,5200	12,59	6,55
3	ORSE	09691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	un	0,0200	123,00	2,46
4	ORSE	09690	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,0000	20,00	20
5	-	-	DIVERSOS SOBRE MATERIAIS (FERRAMENTAS) 3%	un	1,0000	0,67	0,67
			SUB TOTAL				36,23

CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,25	12,59	28,33
2	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,25	12,59	28,33
3	-	COTAÇÃO	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM	un	1,00	260,00	260,00
			SUB TOTAL				316,66

CP. 023	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,30	12,59	3,78
2	SINAPI	00000406	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	un	0,05	48,08	2,4
3	SINAPI	422	FECHO OU GRAMPO P/ CINTA DE FIXACAO	un	1,00	10,09	10,09
			SUB TOTAL				16,27

CP. 024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BUNDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						m
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,15	12,59	1,89
2	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,15	12,59	1,89
3	ORSE	08996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2	m	1,02	4,20	4,28
			SUB TOTAL				8,06

CP.025	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA E1CE3(PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,20	12,59	27,70
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,40	12,59	55,40
3	sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M	h	2,20	126,00	277,20
4	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,20	15,82	34,80
			SUB TOTAL				395,10

CP.026	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,50	12,59	31,48
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	5,00	12,59	62,95
3	sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M	h	2,50	126,00	315,00
4	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,50	15,82	39,55
			SUB TOTAL				448,98

CP.027	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	orse	03230	Poste circular de concreto 11/1000	un	1,00	2.200,00	2.200,00
2	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	6	0,48	2,88
3	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	4,87	9,74
4	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	5,38	21,52
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	2	8,92	17,84
6	sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	6	7,14	42,84
7	sinapi	00000402	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	6	12,11	72,66
8	sinapi	00000442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	2,42	9,68
9	sinapi	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	4,10	8,20
10	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	2	117,35	234,70
11	sinapi	00011821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	2	3,95	7,90
12	sinapi	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	2	26,63	53,26
13	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6	52,17	313,02
14	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6	67,40	404,40
15	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	22	11,33	249,26
16	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2	13,39	26,78
			SUB TOTAL				3.674,68

CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10	12,59	125,9
2	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6	12,59	75,54
3	sinapi	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4	126,00	504
4	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4	15,82	63,28
			SUB TOTAL				768,72
CP.029	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	un	1,00	1250	1.250,00
			SUB TOTAL				1.250,00

CP.030	FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	HORIMETRO DIGITAL	un	1,00	250	250,00
			SUB TOTAL				250,00

CP.031	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO					unidade:	un
--------	--	--	--	--	--	----------	----

ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2930	2.930,00
			SUB TOTAL				2.930,00

CP.032	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00	1820	1.820,00
			SUB TOTAL				1.820,00

CP.033	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MCONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	1,00	880	880,00
			SUB TOTAL				880,00

CP.034	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	1060	1.060,00
			SUB TOTAL				1.060,00

CP.035	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	un	8,00	12,59	100,72
	SINAPI	88264	ELETRICISTA	un	8,00	15,55	124,40
			SUB TOTAL				225,12