

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 II

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	1	SERVIÇO	sinapi	00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 m (NBR 8451)	un	1,0000	653,20	653,20	
2	2	INSUMO	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFUO= 18 MM	un	1,0000	0,51	0,51	
3	3	INSUMO	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,0000	5,18	10,36	
4	4	INSUMO	ORSE	04635	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	un	1,0000	5,94	5,94	
5	5	INSUMO	ORSE	04655	Espaçador losangular 15kv	un	2,0000	61,30	122,60	
SUB TOTAL										792,61
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	2	INSUMO	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFUO= 18 MM	un	3,00	0,51	1,53	
2	2	INSUMO	orse	03232	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400	un	1,00	1032,46	1.032,46	
3	2	INSUMO	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	5,18	5,18	
4	2	INSUMO	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,71	11,42	
5	2	INSUMO	sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	1,00	7,58	7,58	
6	2	INSUMO	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13	130,13	
7	2	INSUMO	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	11,88	23,76	
8	1	SERVIÇO	sinapi	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	2,00	3,63	7,26	
9	2	INSUMO	ORSE	001751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	29,17	87,51	
10	2	INSUMO	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	20,13	60,39	
SUB TOTAL										1.367,22
CP.003			FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:		un
ITEM			BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI	
1	2	INSUMO	orse	01867	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 1000	un	1,00	1.450,00	1.450,00	
2	2	INSUMO	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFUO= 18 MM	un	6	0,51	3,06	
3	2	INSUMO	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,18	10,36	
4	2	INSUMO	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	5,71	22,84	
5	2	INSUMO	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	2	9,81	19,62	
6	2	INSUMO	sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	6	7,58	45,48	
7	2	INSUMO	ORSE	03242	Gancho suspensão com olhal	un	6	8,01	48,06	
8	2	INSUMO	sinapi	442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	5,38	21,52	
9	2	INSUMO	sinapi	436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,38	10,76	
10	2	INSUMO	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	2	130,13	260,26	
11	2	INSUMO	sinapi	00011821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	2	3,67	7,34	
12	2	INSUMO	sinapi	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	2	26,06	52,12	
13	2	INSUMO	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6	57,87	347,22	
14	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6	76,89	461,34	
15	2	INSUMO	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	22	12,24	269,28	
16	2	INSUMO	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2	11,88	23,76	
SUB TOTAL										3.053,02
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	2	INSUMO	orse	03232	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	1032,46	1.032,46	
2	2	INSUMO	sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFUO= 18 MM	un	3,00	0,51	1,53	
3	2	INSUMO	sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	5,18	5,18	
4	2	INSUMO	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,71	11,42	
5	2	INSUMO	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	6,00	9,81	58,86	
6	2	INSUMO	sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	7,00	7,58	53,06	
7	2	INSUMO	sinapi	00000430	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	3,00	3,89	11,67	
8	2	INSUMO	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13	130,13	
9	2	INSUMO	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6,00	57,87	347,22	
10	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	76,89	461,34	
11	2	INSUMO	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11,00	12,24	134,64	
12	2	INSUMO	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	11,88	23,76	
13	2	INSUMO	sinapi	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	1,00	3,63	3,63	
14	2	INSUMO	ORSE	01751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	13,97	41,91	
15	2	INSUMO	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	20,13	60,39	
SUB TOTAL										2.377,20
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	1	SERVIÇO	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	1,00	15,95	15,95	
2	1	SERVIÇO	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	11,98	23,96	
3	1	SERVIÇO	sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD.11214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	1,00	112,43	112,43	
4	1	SERVIÇO	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	h	1,00	11,70	11,70	
SUB TOTAL										164,04

P.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	15,95	39,88	
2		sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	1,00	11,98	11,98	
3		sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M	h	1,00	112,43	112,43	
4		sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	11,70	11,70	
				SUB TOTAL				175,99	
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	15,95	31,9	
2		sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4	11,98	47,92	
3		sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2	112,43	224,86	
4		sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2	11,70	23,4	
				SUB TOTAL				328,08	
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	15,95	47,85	
2		sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	11,98	23,96	
3		sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,00	112,43	224,86	
4		sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	11,70	23,40	
				SUB TOTAL				320,07	
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	15,95	3,19	
2		sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,7	11,98	8,386	
				SUB TOTAL				11,58	
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	11,98	3,594	
				SUB TOTAL				3,59	
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	15,95	159,5	
2		sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6	11,98	71,88	
3		sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4	112,43	449,72	
4		sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4	11,70	46,8	
				SUB TOTAL				727,90	
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	2	INSUMO	orse	04655	Espaçador losangular 15kv	un	1	61,30	
				SUB TOTAL				61,30	
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	0,5	11,98	5,99	
				SUB TOTAL				5,99	
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	1.016,91	1.016,91	
2		sinapi	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3	0,51	1,53	
3		sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	5,18	5,18	
4		sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,71	11,42	
5	2	INSUMO	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	1	9,81	
6		sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3	7,58	22,74	
7		sinapi	00000402	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3	12,80	38,40	
8		sinapi	00000442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	2,57	5,14	
9		sinapi	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1	4,35	4,35	
10	2	INSUMO	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1	130,13	
11		sinapi	00011821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1	3,67	3,67	
12		sinapi	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO.	un	1	26,06	26,06	
13	2	INSUMO	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3	57,87	
14	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	76,89	
15		sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11	12,24	134,64	
16	2	INSUMO	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1	11,88	
17	2	INSUMO	ORSE	03542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1	149,61	
18		sinapi	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3	26,57	79,71	
19	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	76,89	
20		sinapi	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3	253,37	760,11	
				SUB TOTAL				3.046,24	

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	15,95	25,00
2			sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4	11,98	30,32
3			sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M	h	2	112,43	234,00
4			sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2	11,70	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	12,24	56,43
2			sinapi	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO C	un	1	26,06	17,79
3			sinapi	00000425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	un	1	2,47	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	11,98	15,16
			SUB TOTAL						15,16

CP. 019			SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM IHM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						un
ITEM			BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1			SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3,50	15,95	55,83
2			SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	3,50	11,98	41,93
3			SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	0,50	24,45	12,23
4			-	COTAÇÃO	SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM IHM LOCAL	un	1,00	8464,25	8464,25
5			SINAPI	00001625	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	1,00	219,89	219,89
					SUB TOTAL				8.794,13

CP. 020		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR E ACESSÓRIOS							un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI	
1		-	COTAÇÃO	RADIO TRANSMISSOR 149,170MHZ	un	1,00	1250,00	1250,00	
2		-	COTAÇÃO	RADIO RECEPTOR 149,170 MHZ	un	1,00	1250,00	1250,00	
3		-	COTAÇÃO	CABO COAXIAL RGC 58	m	50,00	15,00	750,00	
4		-	COTAÇÃO	ANTENA UNIDIRECCIONAL TIPO YAGI	un	2,00	360,00	720,00	
5		-	COTAÇÃO	CONECTORES MACHO C/REDUTOR KM1	un	4,00	7,50	30,00	
6		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	16,00	11,98	191,68	
7		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	8,00	15,95	127,60	
8		SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	8,00	24,45	195,60	
				SUB TOTAL				4.514,88	

CP. 021			SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.						un
ITEM			BANCO	CODIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1			SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,5200	15,95	8,29
2			SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,5200	11,98	6,23
3	2	INSUMO	ORSE	09691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	un	0,0200	121,84	2,44
4	2	INSUMO	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				37,63

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	11,98	26,96	
2		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,25	15,95	35,89	
3		-	COTAÇÃO	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM	un	1,00	260,00	260,00	
				SUB TOTAL				322,85	

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	15,95	4,79
2			SINAPI	00000406	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (BOLO DE 30 M)	un	0,05	48,25	2,41
3			SINAPI	422	FECHO OU GRAMPO P/ CINTA DE FIXACAO	un	1,00	10,09	10,09
					SUB TOTAL				17,29

CP. 024			CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO 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	15,95	2,39
2			SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,15	11,98	1,8
3	2	INSUMO	ORSE	08996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2	m	1,02	4,27	4,36
					SUB TOTAL				8,55

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	15,95	35,09
2			sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,40	11,98	52,71
3			sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M	h	2,20	112,43	247,35
4			sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,20	11,70	25,74
					SUB TOTAL				360,89

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	15,95	39,88
2			sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	5,00	11,98	59,90
3			sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M	h	2,50	112,43	281,08
4			sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,50	11,70	29,25
					SUB TOTAL				410,10

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	2	INSUMO	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	0,51	3,06
3			sinapi	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	5,18	10,36
4			sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	5,71	22,84
5	2	INSUMO	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	2	9,81	19,62
6			sinapi	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	6	7,58	45,48
7			sinapi	00000402	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	6	12,80	76,80
8			sinapi	00000442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4	2,57	10,28
9			sinapi	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2	4,35	8,70
10	2	INSUMO	ORSE	04634	Braco tipo C 15 kv	un	2	130,13	260,26
11			sinapi	00011821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	2	3,67	7,34
12			sinapi	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	2	26,06	52,12
13	2	INSUMO	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6	57,87	347,22
14	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6	76,89	461,34
15			sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	22	12,24	269,28
16	2	INSUMO	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2	11,88	23,76
					SUB TOTAL				3.818,46

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	2	INSUMO	sinapi	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10	15,95	159,5
2	2	INSUMO	sinapi	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6	11,98	71,88
3	2	INSUMO	sinapi	5928	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4	112,43	449,72
4	2	INSUMO	sinapi	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4	11,70	46,8
					SUB TOTAL				727,90