

## Matriz de Referência de Preços : SINAPI 06/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 04/21

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO****SEDUC E 1****DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO.**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
					PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,15	H	25,35	3,80
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	15,35	3,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,25	CHP	167,37	41,84
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>49,48</b>

**SEDUC E 2**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	349,74	87,44
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1210,85	1210,85
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	167,37	334,74
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	588,35	588,35
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	159,56	31,91
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,35	25,35
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,35	25,35
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2396,09</b>

**SEDUC E 3**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	349,74	87,44
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	IORSE	1867	1,00	UN	1881,25	1881,25
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	167,37	334,74
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	588,35	588,35
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2983,88</b>

**SEDUC E 4**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,15	M3	349,74	52,46
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	IORSE	6883	1,00	UN	1068,39	1068,39
#N/D	SINAPI	74157/4	0,15	#N/D	#N/D	#N/D
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	167,37	209,21
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

**SEDUC E 5**

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,30	M3	349,74	104,92
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	IORSE	2560	1,00	UN	1816,38	1816,38
#N/D	SINAPI	74157/4	0,30	#N/D	#N/D	#N/D
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	167,37	209,21
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

**SEDUC E 6**

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,30	M3	349,74	104,92
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 300	IORSE	3847	1,00	UN	2140,73	2140,73
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	0,30	M3	159,56	47,87
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	167,37	209,21
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2594,83</b>

**SEDUC E 7**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,30	M3	349,74	104,92

POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	IORSE	1869	1,00	UN	1381,77	1381,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	15,35	61,40
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	167,37	334,74
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1882,83</b>

## SEDUC E 8

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,20	M3	349,74	69,95
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	ISEINFRA CE	11719	1,00	UN	1014,50	1014,50
#N/D	SINAPI	73361	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	167,37	251,06
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

## SEDUC E 9

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H= 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,15	M3	349,74	52,46
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	ISINAPI	5052	1,00	UN	1.478,30	1478,30
#N/D	SINAPI	74157/4	0,15	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	167,37	209,21
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

## SEDUC E 10

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR ELÉTRICO NU CAA ALUMINIO 2AWG.					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	0,14	KG	39,37	5,51
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMINIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,018	CHP	167,37	3,01
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>9,80</b>

## SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9.5 MM AWG	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	167,37	3,01
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>68,19</b>

## SEDUC E 12

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3.CE3.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	3,00	UN	11,88	35,64
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	17,05	51,15
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	6,00	UN	0,90	5,40
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	2,00	UN	123,75	247,50
CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	IORSE	10609	3,00	UN	23,72	71,16
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,75	2,75
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	4,00	UN	9,32	37,28
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	2,00	UN	4,52	9,04
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	9,10	9,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
#N/D	ISEINFRA CE	11651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	3,55	7,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

## SEDUC E 12.1

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3F.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,97	35,82
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96

CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	4,00	UN	42,50	170,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,07	KG	57,28	4,12
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	iSINAPI	3393	2,00	UN	557,88	1115,76
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	11790	2,00	UN	20,29	40,58
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	20,29	60,87
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	2,00	UN	24,80	49,60
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	3,55	21,30
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3429,88

SEDUC E 13						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE4.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	17,05	51,15
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	0,90	2,70
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	iORSE	10609	3,00	UN	23,72	71,16
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	3,00	UN	2,75	8,25
CONECTOR CUNHA II SÉRIE VERDE	iORSE	9356	1,00	UN	4,5	4,50
GANCHOS OLHAL	iSEINFRA CE	11217	6,00	UN	10,55	63,30
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	iORSE	10630	6,00	UN	22,96	137,76
ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	7,00	UN	9,32	65,24
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	441	3,00	UN	7,54	22,62
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	9,10	9,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
#N/D	iSEINFRA CE	11651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	3,55	7,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

SEDUC E 14						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE4F.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	7,00	UN	0,90	6,30
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	18827	3,00	M	6,12	18,36
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	iORSE	3541	3,00	UN	153,5	460,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	12,55	12,55
GANCHOS OLHAL	iSEINFRA CE	11217	6,00	UN	10,55	63,30
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	iORSE	10630	6,00	UN	22,96	137,76
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	8,00	UN	9,32	74,56
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	441	4,00	UN	7,54	30,16
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	3,55	7,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3794,40

SEDUC E 15						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N1.DN3F-CE.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	4,00	UN	1,03	4,12
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	18827	4,50	M	6,12	27,54
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85

CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	2,00	UN	2,75	5,50
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	3,00	UN	42,50	127,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,12	KG	52,5	6,30
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,07	KG	57,28	4,12
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	11217	0,90	UN	10,55	9,50
ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	4,00	UN	20,87	83,48
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	34,67	104,01
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	3,00	UN	10,04	30,12
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	20,29	20,29
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	20,29	60,87
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	4,00	UN	24,80	99,20
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3710,81

SEDUC E 15.1						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSAO 34,5 KV TIPO N1.DN3F-CE.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	4,00	UN	1,03	4,12
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	18827	4,50	M	6,12	27,54
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	2,00	UN	2,75	5,50
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iSEINFRA CE	18073	3,00	UN	42,50	127,50
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iORSE	958	0,12	KG	52,5	6,30
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iSINAPI	407	0,07	KG	57,28	4,12
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSEINFRA CE	11217	0,90	UN	10,55	9,50
GANCHO OLHAL	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iSINAPI	3393	4,00	UN	557,88	2231,52
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "35" KV	iORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10617	3,00	UN	34,67	104,01
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iSEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
OLHAL PARA PARAFUSO	iSINAPI	432	3,00	UN	10,04	30,12
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	20,29	20,29
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	20,29	60,87
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	4,00	UN	24,80	99,20
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						6108,15

SEDUC E 16						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSAO 13,8KV TIPO N3N3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAÁ 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	6,00	UN	5,97	35,82
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	4,00	UN	42,50	170,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,07	KG	57,28	4,12
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	2,00	UN	20,87	41,74
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	2,00	UN	20,29	40,58
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65

PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	20,29	60,87
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	2,00	UN	24,80	49,60
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	3,55	21,30
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITAO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						1096,70

SEDUC E 16.1						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	6,00	UN	5,97	35,82
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	18073	4,00	UN	42,50	170,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,07	KG	57,28	4,12
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "35" KV	iSINAPI	3393	4,00	UN	557,88	2231,52
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	2,00	UN	20,29	40,58
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	20,29	60,87
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	2,00	UN	24,80	49,60
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	3,55	21,30
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITAO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3785,08

SEDUC E 17						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CEN3F.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	7,00	UN	0,90	6,30
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	iSINAPI	568	1,00	M	73,41	73,41
CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	3,00	M	6,12	18,36
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	IORSE	3541	1,00	UN	153,5	153,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	12,55	12,55
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	4,00	UN	9,32	37,28
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	2,00	UN	7,54	15,08
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITAO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3051,82

SEDUC E 18						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CEN4F.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	7,00	UN	0,90	6,30
CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	3,00	M	6,12	18,36
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	IORSE	3541	3,00	UN	153,5	460,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	12,55	12,55
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	6,00	UN	10,55	63,30
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	6,00	UN	22,96	137,76
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	8,00	UN	9,32	74,56



PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	4,00	UN	7,54	30,16
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	3,55	7,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3794,40</b>

SEDUC E 19						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFQ.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	0,90	0,90
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
CONECTOR CUNHA I SERIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00

GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	34,67	104,01
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	11,6	11,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	4,52	13,56
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	10,45	10,45
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96985	5,00	UN	61,81	309,05
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3807,70</b>

## SEDUC E 20

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE2-TC 13,8KV S/ TRAF0.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	6,00	UN	17,05	102,30
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FU0= 18 MM	iSINAPI	379	6,00	UN	0,90	5,40
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	18827	1,00	M	6,12	6,12
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	8,00	UN	34,67	277,36
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	6,85	KG	106,95	732,61
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	3,00	UN	2,75	8,25
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	1,00	UN	39,99	39,99
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	3,00	UN	42,50	127,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	17391	3,00	UN	7,40	22,20
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	3,00	UN	12,55	37,65
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	1,00	UN	13,18	13,18
ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	1,50	UN	78,18	117,27
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	1,00	UN	20,13	20,13
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	3,00	UN	9,10	27,30
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	3,00	UN	10,04	30,12
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	4,00	UN	11,54	46,16
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	433	3,00	UN	13,47	40,41
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
#N/D	iSEINFRA CE	11651	4,00	#N/D	#N/D	#N/D
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	24,80	74,40
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	1,00	UN	20,62	20,62
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	3,55	7,10
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	3,00	UN	123,07	369,21
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

## SEDUC E 21

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	11,88	16,40
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	17,05	51,15
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FU0= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	0,90	2,70
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	9,10	9,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
#N/D	iSEINFRA CE	11651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	3,55	7,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	15,35	16,89
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

## SEDUC E 22

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3.CE3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	17,05	51,15
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FU0= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,03	3,09

ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	0,90	2,70
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	10,00	KG	106,95	1069,50
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	12,55	12,55
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	iORSE	10630	0,00	UN	22,96	0,00
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	4,00	UN	9,32	37,28
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	3,00	UN	7,54	22,62
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	9,10	9,10
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
#N/D	iSEINFRA CE	11651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,20	H	29,04	151,01
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,20	H	15,35	79,82
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

SEDUC E 23

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN3.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,03	3,09
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINÍO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,11	KG	57,28	6,19
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	20,87	62,61
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	24,80	74,40
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	3,55	10,65
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,50	H	29,04	159,72
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,50	H	15,35	84,43
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						727,12

SEDUC E 24

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE1.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	0,90	1,80
BRAÇO TIPO L 15 KV	iORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
ESTRIBO PARA BRAÇO L REDE COMPACTA 139mm, 70mm	M. LOCAL	7	1,00	UN	16,50	16,50
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	iORSE	4655	1,00	UN	26,9	26,90
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	10,45	10,45
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	2,00	UN	9,10	18,20
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
PREÇO TOTAL S/ BDI						417,76

SEDUC E 25

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N1- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,03	3,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	4,00	UN	1,04	4,16
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	1,00	UN	42,50	42,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,12	KG	57,28	6,87
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	20,87	62,61
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	24,80	74,40
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						483,11

SEDUC E 25.1

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N1- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,03	3,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	4,00	UN	1,04	4,16
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	1,00	UN	42,50	42,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,12	KG	57,28	6,87
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	iSINAPI	3393	3,00	UN	557,88	1673,64
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	24,80	74,40



MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2094,14</b>

SEDUC E 26						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ DN3F- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	6,00	UN	3,82	22,92
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	1,00	UN	20,87	20,87
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	20,29	20,29
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	20,29	60,87
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444		UN	24,80	0,00
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	3,55	10,65
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						1844,57

SEDUC E 26.1						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5/ DN3F- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	6,00	UN	3,82	22,92
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "35" KV	iSINAPI	3395	2,00	UN	80,15	160,30
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	20,29	20,29
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	20,29	60,87
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444		UN	24,80	0,00
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	3,55	10,65
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						2731,90

SEDUC E 27						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8 N4- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	6,00	UN	5,97	35,82
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,03	3,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,11	KG	57,28	6,19
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	20,87	62,61
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	24,80	74,40
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	3,55	21,30
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						933,22

SEDUC E 28						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	3,55	10,65
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>703,38</b>

SEDUC E 29						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T. 13,8KV TIPO CE1S - EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	0,90	1,80
BRAÇO TIPO L 15 KV	iORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	2,00	UN	9,10	18,20
BRAÇO ANTI BALANÇO	M. LOCAL	11	1,00	UN	25,90	25,90
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	iORSE	4655	1,00	UN	26,9	26,90
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>416,71</b>

SEDUC E 30						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
	iSINAPI	379	3,00	UN	0,90	2,70
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	3,60	KG	60,5	217,80
CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	iSEINFRA CE	18828	4,50	M	7,09	31,91
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	iSINAPI	568	1,00	M	73,41	73,41
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	34,67	104,01
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	2,00	UN	2,75	5,50
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	11,6	11,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	4,52	9,04
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	4,52	9,04
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	10,45	10,45
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	9,10	9,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
SUORTE TIPO "Z", MATERIAL AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	M. LOCAL	6	1,00	UN	174,20	174,20
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,00	H	29,04	145,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	15,35	76,75
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,00	H	0,64	1,28
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3018,75</b>

SEDUC E 31						
INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE MT.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ALÇA PARA CONECTOR ESTRIBO	M. LOCAL	5	3,00	UN	3,40	10,20
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
COBERTURA PARA ALÇA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	M. LOCAL	4	3,00	UN	10,69	32,07
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	34,67	104,01
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	3,00	H	29,04	87,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,00	H	15,35	46,05
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>936,46</b>

SEDUC E 32						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 30 KVA.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
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 25 MM2	iSINAPI	996	18,00	M	25,08	451,44
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 25 MM2	iSINAPI	996	54,00	M	25,08	1354,32
#N/D	SINAPI	83372	1,00	#N/D	#N/D	#N/D
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	iSINAPI	2626,00	54,00	UN	32,41	1750,14
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	iSINAPI	2392	1,00	UN	82,57	82,57
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	iSINAPI	2680	15,00	M	7,83	117,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 33						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 45 KVA.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
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 16 MM2	iSINAPI	995	18,00	M	16,47	296,46
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 16 MM2	iSINAPI	995	54,00	M	16,47	889,38
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97481,00	3,00	UN	62,06	186,18

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101894,00	1,00	UN	152,42	152,42
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92364	12,00	M	72,20	866,40
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92371	2,00	UN	33,38	66,76
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>5170,89</b>

SEDUC E 34						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
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 25 MM2	iSINAPI	996	18,00	M	25,08	451,44
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 35 MM2	iSINAPI	1019	54,00	M	34,57	1866,78
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97433,00	3,00	UN	88,39	265,17
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	iSINAPI	2391	1,00	UN	363,80	363,80
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92341	12,00	M	127,12	1525,44
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	53,09	106,18
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7412,22</b>

SEDUC E 35						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
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 70 MM2	iSINAPI	977	24,00	M	68,25	1638,00
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 35 MM2	iSINAPI	1019	6,00	M	34,57	207,42
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97435	4,00	UN	103,55	414,20
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	iSINAPI	2377	1,00	UN	579,22	579,22
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	145,81	1749,72
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	80,25	160,50
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	29,04	275,88
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	15,35	145,83
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	20,02	190,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7807,91</b>

SEDUC E 36						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
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 50 MM2	iSINAPI	1018	18,00	M	49,27	886,86
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 95 MM2	iSINAPI	998	54,00	M	90,67	4896,18
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	97435	4,00	UN	103,55	414,20
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92346	2,00	UN	71,34	142,68
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	iSINAPI	2393	1,00	UN	969,98	969,98
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	145,81	1749,72
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	29,04	232,32
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	15,35	122,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	20,02	160,16
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>12021,85</b>

SEDUC E 37						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92996	54,00	M	154,81	8359,74
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92990	18,00	M	73,03	1314,54
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVÂNIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	iSINAPI	1792	4,00	UN	268,57	1074,28
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	iSINAPI	34707	1,00	UN	1572,07	1572,07
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92348	2,00	UN	102,61	205,22
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92343	12,00	M	204,20	2450,40
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	iORSE	3978	1,00	UN	918,8	918,80
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	406	1,00	UN	54,04	54,04
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	29,04	232,32
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	15,35	122,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	20,02	160,16
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>18911,32</b>

SEDUC E 38						
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 1X120MM² + 1X70MM².					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	iSEINFRA CE	18859	1,00	M	38,86	38,86
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,018	CHP	167,37	3,01
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>43,15</b>

### SEDUC E 39

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 1X70MM² + 1X70MM².						UNIDADE: M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	ISEINFRA CE	18857	1,00	M	26,11	26,11
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,018	CHP	167,37	3,01
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>30,40</b>

### SEDUC E 40

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 1X35MM² + 1X70MM².						UNIDADE: M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	ISEINFRA CE	18855	1,00	M	13,48	13,48
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,02	H	25,35	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,02	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,02	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,02	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,02	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	167,37	3,01
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>17,77</b>

### SEDUC E 41

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S13S13.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	2,00	UN	25	50,00
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	2,00	UN	85,9	171,80
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,97	1,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	0,50	UN	7,40	3,70
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	12,55	6,28
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	1,00	UN	10,04	10,04
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	25,35	10,14
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	29,04	27,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	15,47	6,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>314,29</b>

### SEDUC E 42

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S14 EM POSTE CONC. DT.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	2,00	UN	25	50,00
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	2,00	UN	85,9	171,80
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,97	1,97
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	12,55	6,28
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	2,00	UN	9,32	18,64
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	2,00	UN	8,07	16,14
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,80	H	25,35	20,28
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,28	H	29,04	37,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,80	H	15,47	12,38
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>334,66</b>

### SEDUC E 43

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO FIM DE REDE TIPO S13.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	1,00	UN	25	25,00
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	0,50	UN	7,40	3,70
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	12,55	6,28
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	1,00	UN	10,04	10,04
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	1,00	UN	8,07	8,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	25,35	10,14
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	29,04	27,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	15,47	6,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>184,24</b>

### SEDUC E 44

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S2A.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	2,00	UN	5,97	11,94
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	26,95	26,95
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	2,00	UN	3,81	7,62
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	25,35	6,34
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>103,13</b>

SEDUC E 45						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S2P.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	26,95	26,95
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,05	KG	52,5	2,63
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,02	KG	57,28	1,15
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	2,00	UN	3,81	7,62
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	25,35	6,34
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>74,89</b>

SEDUC E 46						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S3A.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	ISINAPI	1092	1,00	UN	31,00	31,00
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	3,00	UN	3,81	11,43
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	25,35	6,34
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>97,92</b>

SEDUC E 47						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S3P.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	ISINAPI	1092	1,00	UN	31,00	31,00
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	1,03	2,06
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,07	KG	52,5	3,68
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,03	KG	57,28	1,72
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	3,00	UN	3,81	11,43
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	25,35	6,34
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>85,41</b>

SEDUC E 48						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S1.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	IORSE	9151	1,00	UN	147,03	147,03
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	25,35	6,34
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>202,63</b>

SEDUC E 49						
MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO SI3SI4.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	3,00	UN	25	75,00
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	5,00	UN	85,9	429,50
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,75	2,75
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	3,00	UN	1,97	5,91
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	12,55	6,28
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	25,35	10,14
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	29,04	27,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	15,47	6,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>616,86</b>

SEDUC E 50						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO SI1SI3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	1,00	UN	25	25,00
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	3,00	UN	85,9	257,70
GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	IORSE	9151	1,00	UN	147,03	147,03
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,75	2,75
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	6,00	UN	1,97	11,82
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	1,00	UN	8,07	8,07
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	25,35	10,14
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	29,04	27,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	15,47	6,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>505,90</b>

SEDUC E 51						
INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	12,55	6,28



FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	0,50	UN	7,40	11,80
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	0,49	KG	60,5	29,89
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	1,00	UN	78,18	78,18
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	1,00	UN	39,99	39,99
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	20,02	14,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,70	H	15,35	10,75
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>197,90</b>

SEDUC E 52						
MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT T/RTE EM POSTE CONC. DT.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,97	1,97
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	0,50	UN	7,40	3,70
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	12,55	6,28
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	2,00	UN	9,32	18,64
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	1,00	UN	7,54	7,54
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,20	H	25,35	5,07
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,20	H	29,04	5,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	15,47	3,09
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>59,10</b>

SEDUC E 53						
INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 220V/250W.					UNIDADE: VÃO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	ISINAPI	1082	1,00	UN	165,81	165,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	20,02	12,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	15,47	9,28
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>187,10</b>

SEDUC E 54						
INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 220V/70W.					UNIDADE: VÃO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	ISEINFRA CE	11776	1,00	UN	51,97	51,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	20,02	12,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	15,47	9,28
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>73,26</b>

SEDUC E 55						
ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	15,35	61,40
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,00	CHP	167,37	167,37
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,75	M3	349,74	262,31
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>491,08</b>

SEDUC E 55.1						
REALOCAR POSTE COM TRANSFORMADOR.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	15,35	61,40
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	8,00	CHP	167,37	1338,96
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,75	M3	349,74	262,31
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	8,00	H	34,22	273,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	20,02	160,16
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2096,59</b>

SEDUC E 56						
RETIRADA DE CONDUTOR EM CABO DE AL 4AWG-CA (VÃO).					UNIDADE: VÃO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,18	H	25,35	4,56
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,18	H	29,04	5,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,18	H	15,35	2,76
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,02	H	0,64	0,01
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>12,56</b>

SEDUC E 57						
RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA					UNIDADE: VÃO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,18	H	25,35	4,56
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,18	H	29,04	5,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,18	H	15,35	2,76
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,10	H	0,64	0,06
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>12,61</b>

SEDUC E 58						
RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA SIMPLES.					UNIDADE: VÃO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	25,35	6,34
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,25	H	29,04	7,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	15,35	3,84
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,15	H	0,64	0,10
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>17,54</b>

SEDUC E 59						
RETIRAR ESTRUTURA SECUNDARIA.					UNIDADE: VÃO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,22	H	25,35	5,58
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,22	H	29,04	6,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,22	H	15,35	3,38
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,12	H	0,64	0,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						15,43

SEDUC E 60						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ U1 EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	0,90	1,80
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,05	KG	52,5	2,52
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,09	KG	57,28	5,16
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	1,00	UN	20,87	20,87
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	1,00	UN	24,80	24,80
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	25,35	152,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
PREÇO TOTAL S/ BDI						440,27

SEDUC E 61						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ DU3F EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	4,00	UN	0,90	3,60
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	1,00	KG	106,95	106,95
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	3,82	7,64
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 0900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	1,00	UN	83,1	83,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	1,00	UN	10,04	10,04
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	1,00	UN	11,54	11,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	25,35	152,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
PREÇO TOTAL S/ BDI						638,96

SEDUC E 62						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ U3 EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	4,00	UN	1,04	4,16
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	1,00	UN	83,1	83,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	2,00	UN	11,54	23,08
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	25,35	152,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
PREÇO TOTAL S/ BDI						478,93

SEDUC E 63						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ T EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	8,00	UN	1,04	8,32
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 25 MM2	iSINAPI	996	5,00	M	25,08	125,40
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	8,00	KG	106,95	855,60
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	2,00	UN	7	14,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	2,00	UN	34,67	69,34
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	3,82	7,64
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	5,00	UN	39,99	199,95
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 0900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	5,00	UN	78,18	390,90
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	4,00	UN	10,04	40,16
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	1,00	UN	307,68	307,68
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	25,35	152,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
PREÇO TOTAL S/ BDI						2554,60

SEDUC E 64						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ TC- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,03	3,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	3,00	UN	1,04	3,12
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	10,00	KG	106,95	1069,50
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	2,00	UN	123,07	246,14
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	3,82	7,64
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	20,87	62,61
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	10,00	UN	11,54	115,40
PARA RAI0 POLIMÉRICO ZNO 127 V-10 KA	iORSE	3244	3,00	UN	196,5	589,50

PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	24,80	74,40
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	1,00	UN	42,50	42,50
MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITAO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTAO UNIVERSAL COM ACESSORIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4513,85</b>

SEDUC E 65						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS

ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	iSINAPI	393	1,00	UN	1,80	1,80
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,15	0,15
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>5,75</b>

SEDUC E 66						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	iSINAPI	394	1,00	UN	3,10	3,10
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,15	0,15
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,05</b>

SEDUC E 67						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	iSINAPI	395	1,00	UN	2,98	2,98
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,15	0,15
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>6,93</b>

SEDUC E 68						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	iSINAPI	397	1,00	UN	4,44	4,44
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,15	0,15
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>8,39</b>

SEDUC E 69						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	iSINAPI	396	1,00	UN	3,44	3,44
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,15	0,15
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,39</b>

SEDUC E 70						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	iSINAPI	398	1,00	UN	4,94	4,94
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,15	0,15
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,11	H	20,02	2,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,11	H	15,47	1,70
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>9,24</b>

SEDUC E 71						
INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4MM2.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	iSINAPI	1535	1,00	UN	5,51	5,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,05	H	20,02	1,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,05	H	15,47	0,77
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,28</b>

SEDUC E 72						
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X "10" CM	iSINAPI	20254	1,00	UN	22,78	22,78
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,15	0,90
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	20,02	3,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	15,47	2,78
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>31,56</b>

SEDUC E 73						
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	iSINAPI	39772	1,00	UN	63,86	63,86
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,15	0,90
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	20,02	3,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	15,47	2,78
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>72,64</b>

SEDUC E 74						
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X "12" CM	iSINAPI	20253	1,00	UN	74,81	74,81
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	8,00	UN	0,15	1,20
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	8,00	UN	0,25	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	20,02	4,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	15,47	3,09
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>85,10</b>

SEDUC E 75						
INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL EM POSTE.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	iSEINFRA CE	10436	1,00	UN	81,93	81,93
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	iSINAPI	2379	1,00	UN	1332,39	1332,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,30	H	20,02	6,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	15,47	4,64
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1424,97</b>

SEDUC E 76						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	349,74	87,44
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	iSINAPI	12373	1,00	UN	1.304,16	1304,16
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	167,37	251,06
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 77						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,20	M3	349,74	69,95
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	iSINAPI	12372	1,00	UN	837,72	837,72
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	167,37	251,06
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 78						
PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Processo com a Equatorial - PI).					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	30,00	H	90,45	2713,50
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	34,22	1368,80
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,00	H	31,37	941,10
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>5023,40</b>

SEDUC E 78.1						
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	90,45	1447,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	34,22	547,52
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,37	627,40
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2622,12</b>

SEDUC E 79						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3-T EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2087,01</b>

SEDUC E 79.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N3-T EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "35" KV	iSINAPI	3393	3,00	UN	557,88	1673,64
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86



SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
SUPOORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						3511,35

SEDUC E 80						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,20	M3	349,74	69,95
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	iORSE	6883	1,00	UN	1068,39	1068,39
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	167,37	251,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

SEDUC E 81						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3F.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	0,90	2,70
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	3,60	KG	60,5	217,80
CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	iSEINFRA CE	18828	4,50	M	7,09	31,91
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	34,67	104,01
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR DERIVACAO:"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	2,00	UN	2,75	5,50
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	78,18	234,54
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	11,6	11,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	4,52	9,04
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	4,52	9,04
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	10,45	10,45
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	9,10	9,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
SUPOORTE TIPO "Z", MATERIAL AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	M. LOCAL	6	1,00	UN	174,20	174,20
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,00	H	29,04	145,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	15,35	76,75
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,00	H	0,64	1,28
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
PREÇO TOTAL S/ BDI						3705,90

SEDUC E 82						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2J2.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	17,05	51,15
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	0,90	2,70
BRAÇO TIPO J	M. LOCAL	13	1,00	UN	479,00	479,00
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	9,10	9,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
#N/D	iSEINFRA CE	11651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	3,55	7,10
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	15,35	16,89
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

SEDUC E 83						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3-TC EM POSTE CONC. "DT"					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55

CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2847,57</b>

SEDUC E 84						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL.					UNIDADE:	H
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	1,00	H	34,22	34,22
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	0,50	H	90,45	45,23
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>79,45</b>

SEDUC E 85						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,50	M3	60,72	30,36
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	15,35	132,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	19,85	171,50
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	86,49	137,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	390,05	168,50
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	7,20	M2	66,55	479,16
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94975	0,60	M3	388,18	232,91
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	10,58	253,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1851,70</b>

SEDUC E 85.1						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	40,14	30,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	60,72	72,86
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	66,55	1010,89
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	49,75	591,03
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	232,47	1438,99
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	388,18	85,40
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	16,17	KG	10,58	171,08
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	5,24	191,57
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	18,90	321,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4159,36</b>

SEDUC E 85.2						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E DEMOLIÇÃO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,50	M3	60,72	30,36
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	15,35	132,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	19,85	171,50
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	86,49	137,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	390,05	168,50
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	7,20	M2	66,55	479,16
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94975	0,60	M3	388,18	232,91
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	10,58	253,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,80	H	15,35	135,08
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100981	1,08	M3	6,59	7,12
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	87893	7,20	M2	5,57	40,10
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87548	7,20	M2	20,42	147,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2227,46</b>

ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,6	11,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABELA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	4,52	13,56
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,45	10,45

PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALACAO EM PARA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,55	3,55
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						6464,37

SEDUC E 87						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN4.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/I OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,97	17,91
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,03	3,09
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRACAO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,11	KG	57,28	6,19
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	20,87	62,61
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	24,80	74,40
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	307,68	923,04
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	3,55	10,65
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,50	H	29,04	159,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,50	H	15,35	84,43
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						1650,16

SEDUC E 88						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8 N4F- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/I OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	6,00	UN	5,97	35,82
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,03	3,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FUO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,82	11,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRACAO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,11	KG	57,28	6,19
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	253,52	760,56
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	20,87	62,61
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	24,80	74,40
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	3,55	21,30
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						1693,78

SEDUC E 89						
MONTAGEM DE ESTRUTURA SECUNDARIA.					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,22	H	25,35	5,58
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,22	H	29,04	6,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,22	H	15,35	3,38
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,12	H	0,64	0,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						15,43

SEDUC E 90						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	20,02	11,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	15,47	8,66
DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	iSINAPI	34714	1,00	UN	79,66	79,66
PREÇO TOTAL S/ BDI						99,53

SEDUC E 91						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	20,02	14,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	15,47	10,83
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPCÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	iORSE	3702	1,00	UN	112,5	112,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						137,34

SEDUC E 92						
DISJUNTOR TRIFASICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPCÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	iORSE	3703	1,00	UN	113	113,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						148,49

SEDUC E 93						
DISJUNTOR TRIFASICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	427	427,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						462,49

SEDUC E 94						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	IORSE	830	1,00	UN	340,14	340,14
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>375,63</b>

SEDUC E 95						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3705	1,00	UN	380	380,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>415,49</b>

SEDUC E 96						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3708	1,00	UN	597	597,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>632,49</b>

SEDUC E 97						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 350 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 350 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF.: SIEMENS JFC3M OU SIMILAR	IORSE	3715	1,00	UN	1976	1976,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2011,49</b>

SEDUC E 98						
ENTRADA DE ENERGIA AEREA TRIFASICA EXCLUSO DISJUNTOR E FIAÇÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	4,00	UN	0,90	3,60
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	ISINAPI	1096	1,00	UN	93,28	93,28
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	ISINAPI	2673	2,00	M	2,75	5,50
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	ISINAPI	2685	9,00	M	5,35	48,15
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	ISINAPI	3380	1,00	UN	54,73	54,73
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	1,00	UN	3,81	3,81
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	ISINAPI	4336	4,00	UN	3,15	12,60
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	ISINAPI	11856	4,00	UN	6,60	26,40
ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	ISINAPI	20256	1,00	UN	0,31	0,31
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	ISINAPI	39809	1,00	UN	142,98	142,98
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>604,30</b>

SEDUC E 99						
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	91222	12,00	M	10,48	125,76
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	90467	10,00	M	15,78	157,80
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	SINAPI	90458	1,00	UN	20,23	20,23
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39211	2,00	UN	1,55	3,10
CAIXA DE MEDIÇÃO	M. LOCAL	-	1,00	UM	130,00	130,00
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	26,95	26,95
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	ISINAPI	2373	1,00	UN	116,33	116,33
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91873	12,00	M	15,07	180,84
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91836	2,00	M	9,02	18,04
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	ISINAPI	3380	1,00	UN	54,73	54,73
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Para o aterramento)	SINAPI	91934	4,00	M	22,16	88,64
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	1,00	UN	3,81	3,81
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	ISINAPI	11964	2,00	UN	1,43	2,86
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91920	1,00	UN	15,44	15,44
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	ISINAPI	1550	4,00	UN	8,18	32,72
LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91886	4,00	UN	9,78	39,12
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	ISINAPI	2625	1,00	UN	22,12	22,12
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	ISINAPI	417	1,00	UN	3,19	3,19
CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X35 +35MM²	IORSE	4624	40,00	M	17,82	712,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91870	2,00	M	8,18	16,36
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	ISINAPI	1601	2,00	UN	44,08	88,16
CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆMOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	ISINAPI	34641	1,00	UN	78,64	78,64



TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	ISINAPI	1585	1,00	UN	5,41	5,41
--	---------	------	------	----	------	------

PREÇO TOTAL S/ BDI						2155,27
--------------------	--	--	--	--	--	---------

SEDUC E 100.1						
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	M. LOCAL	14	1,00	UN	13.000,00	13000,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	20,02	50,05
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,50	H	15,35	38,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						13088,43

SEDUC E 101.1						
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	M. LOCAL	15	1,00	UN	16.723,00	16723,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	20,02	50,05
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,50	H	15,35	38,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						16811,43

SEDUC E 102						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	349,74	87,44
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	IORSE	1865	1,00	UN	1490	1490,00
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	159,56	31,91
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	167,37	334,74
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88286	1,00	H	25,11	25,11
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	588,35	588,35
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,35	25,35
PREÇO TOTAL S/ BDI						2675,00

SEDUC E 103						
MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91928	719,69	M	6,35	4570,03
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91864	69,98	M	11,64	814,57
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	95818	10,00	UN	34,58	345,80
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93655	10,00	UN	13,13	131,30
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93673	1,00	UN	92,84	92,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						5954,54

SEDUC E 104						
RECUBIMENTO DE MURO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	0,95	M3	40,14	37,93
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,80	M3	60,72	109,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	390,05	168,50
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ISINAPI	4730	1,58	M3	86,49	137,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	87502	0,90	M2	136,44	122,80
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	87504	18,90	M2	65,41	1236,25
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR LÍZEA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	SINAPI	95956	0,13	M3	2.177,03	274,31
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	87893	37,80	M2	5,57	210,55
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87548	37,80	M2	20,42	771,88
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	15,35	132,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	19,85	171,50
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100981	0,95	M3	6,59	6,23
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	97912	14,18	M3XKM	2,63	37,28
PREÇO TOTAL S/ BDI						3416,15

SEDUC E 106						
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSIVE DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	74,04	74,04
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	9,49	9,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						88,33

SEDUC E 107						
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	39,37	54,33

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>59,13</b>

## SEDUC E 108

INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	iorse	4908	1,00	UN	1792	1792,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	388,18	85,40
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1912,89</b>

## SEDUC E 109

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	iSINAPI	39445	1,00	UN	146,23	146,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>181,72</b>

## SEDUC E 110

INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1,00	UN	109,33	109,33
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	9,49	9,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>123,62</b>

## SEDUC E 111

CABO DE COBRE ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	ISINAPI	981	1,03	M	4,12	4,23
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,01	UN	4,74	0,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>5,63</b>

## SEDUC E 112

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	ISEINFRA CE	11049	1,03	M	15,05	15,46
SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	0,67	UN	4,15	2,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>19,58</b>

## SEDUC E 113

CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	iorse	8946	0,67	UN	13	8,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>10,02</b>

## SEDUC E 114

TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE V ALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2205	0,67	UN	2,3	1,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2,88</b>

## SEDUC E 115

TÊ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4085	0,67	UN	32,3	21,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>22,88</b>

## SEDUC E 116

CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	12153	0,67	UN	12,77	8,51
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>9,86</b>

## SEDUC E 117

TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	6611	0,67	UN	22,65	15,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>16,45</b>

## SEDUC E 118

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	ISINAPI	863	1,02	M	41,65	42,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	15,47	0,52

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	20,02	0,67
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,1500	M3	60,72	9,11
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>52,66</b>

### SEDUC E 119

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	ISINAPI	2674	1,02	M	3,42	3,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	20,02	0,67
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,1000	M3	60,72	6,07
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>10,22</b>

### SEDUC E 120

Cabo PP 3x1,5mm2 PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO, PASSAGEM JUNTO A REDE FRIGORIGENA					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	ISINAPI	39257	1,02	M	6,29	6,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	15,47	0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	20,02	0,67
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,59</b>

### SEDUC E 121

REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	IORSE	1691	2,00	UN	0,63	1,26
REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIG HT OU SIMILAR	IORSE	13292	1,00	UN	457,6	457,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	20,02	10,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	15,47	4,64
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>473,51</b>

### SEDUC E 122

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 70 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4,00	UN	14,11	56,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	510,45	510,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,44	H	20,02	68,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,06	H	15,47	16,37
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	101655	1,00	UN	529,32	529,32
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1181,39</b>

### SEDUC E 123

ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	1,00	UN	34,90	34,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>38,77</b>

### SEDUC E 124

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	IORSE	214	1,00	UN	0,95	0,95
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1"	IORSE	325	1,00	UN	0,67	0,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	20,02	0,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	15,47	0,15
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1,97</b>

### SEDUC E 125

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	IORSE	216	1,00	UN	1	1,00
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	IORSE	327	1,00	UN	1,35	1,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,04	H	20,02	0,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,04	H	15,47	0,62
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3,77</b>

### SEDUC E 126

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	IORSE	10364	1,00	UN	0,79	0,79
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	IORSE	10366	1,00	UN	0,79	0,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	20,02	0,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	15,47	0,15
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1,93</b>

### SEDUC E 127

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,06	H	20,02	1,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,06	H	15,47	0,93
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39180	1,00	UN	5,33	5,33
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39214	1,00	UN	3,19	3,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>10,65</b>

SEDUC E 128						
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	ISEINFRA CE	10430	1,00	UN	26,29	26,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	20,02	25,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	20,02	25,03
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>76,35</b>

SEDUC E 129						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	20,02	40,04
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	IORSE	8782	1,00	UN	645,66	645,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	15,47	30,94
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>716,64</b>

SEDUC E 130						
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	ISEINFRA CE	18444	1,00	UN	412,44	412,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	20,02	50,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	20,02	50,05
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>512,54</b>

SEDUC E 131						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	20,02	30,03
PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	IORSE	7304	1,00	UN	346,85	346,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	15,47	23,21
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>400,09</b>

SEDUC E 132						
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	1,00	UN	34,90	34,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>38,77</b>

SEDUC E 133						
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	IORSE	10363	1,00	UN	0,35	0,35
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	IORSE	10365	1,00	UN	0,22	0,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	20,02	0,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	15,47	0,15
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>0,92</b>

SEDUC E 134						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	20,02	40,04
RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	IORSE	6762	1,00	UN	537,9	537,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	15,47	30,94
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>608,88</b>

SEDUC E 135						
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5,5 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	14,11	56,44
#N/D	ISINAPI	12378	1	#N/D	#N/D	#N/D
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	20,02	68,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	15,47	16,37
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	3	UN	634,72	1904,16
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 136						
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5,5 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 100					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	14,11	56,44
#N/D	ISINAPI	12378	1	#N/D	#N/D	#N/D
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	20,02	68,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	15,47	16,37
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	1	UN	634,72	634,72
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 137						
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5,5 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	14,11	56,44
#N/D	ISINAPI	12378	1	#N/D	#N/D	#N/D
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	20,02	68,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	15,47	16,37
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	2	UN	634,72	1269,44
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 138						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	20,02	30,03
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	1,00	UN	520	520,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	15,47	23,21
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>573,24</b>



SEDUC E 139						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,030	H	20,02	0,60
PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	IORSE	1709	1,00	UN	10,39	10,39
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,030	H	15,47	0,46
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>11,45</b>

SEDUC E 140						
ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	ISEINFRA CE	I1048	1,03	M	18,82	19,33
SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	3637	0,67	UN	4,8	3,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>23,88</b>

SEDUC E 141						
ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	ISEINFRA CE	I1050	1,03	M	15,95	16,38
SUORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MO PA OU SIMILAR)	iorse	8955	0,67	UN	3,27	2,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>19,91</b>

SEDUC E 142						
CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE: und	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	iorse	4217	1,00	UN	23,86	23,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>25,21</b>

SEDUC E 143						
TERMINAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METALICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	8500	1,00	UN	2,3	2,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						3,65

SEDUC E 144						
TÊ VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4086	1,00	UN	27	27,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						28,35

SEDUC E 145						
CURVA VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	4011	1,00	UN	60,9	60,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						62,25

SEDUC E 146						
TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4095	1,00	UN	35,9	35,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						37,25

SEDUC E 147						
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	MERCADO LOCAL	4095	1,00	UNID.	1,00	47,99
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1400	H	15,47	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1400	H	20,02	2,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						52,96

SEDUC E 148						
CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL INTERNA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF. : MOPA OU SIMILAR)	iorse	13360	1,00	UN	30,28	30,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						31,63

SEDUC E 149						
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)	iorse	12457	1,00	UN	28,56	28,56
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						29,91

SEDUC E 150						
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	12669	1,00	UN	33,49	33,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						34,84

SEDUC E 151						
CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR )	iorse	6613	1,00	UN	28,06	28,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						29,41

SEDUC E 152						
TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	9768	1,00	UN	22,65	22,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						24,00

SEDUC E 153						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	20,02	40,04
RACK DE PAREDE 19" X 16 U X 450MM	IORSE	8797	1,00	UN	612,62	612,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	15,47	30,94
PREÇO TOTAL S/ BDI						683,60

SEDUC E 154						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 36U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	20,02	40,04
RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	IORSE	12109	1,00	UN	1330,74	1330,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	15,47	30,94
PREÇO TOTAL S/ BDI						1401,72

SEDUC E 155						
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	13403	1,00	UN	36,04	36,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>37,39</b>

SEDUC E 156						
ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 150X50MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	iorse	859	0,36	UN	67	24,12
SUORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	3639	0,67	UN	4,9	3,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>28,74</b>

SEDUC E 157						
TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	iorse	9596	1,00	UN	55,01	55,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>56,36</b>

SEDUC E 158						
TAMPA DE ENCAIXE 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	3989	0,36	UN	33,6	12,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>13,45</b>

SEDUC E 159						
TAMPA DE ENCAIXE 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	13354	0,36	UN	34,49	12,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>13,77</b>

SEDUC E 160						
TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	13400	0,36	UN	52	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>20,07</b>

SEDUC E 161						
TAMPA DE ENCAIXE 150MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMIL AR)	iorse	3460	0,36	UN	45,3	16,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>17,66</b>

SEDUC E 162						
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25MM2 FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
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 25 MM2	ISINAPI	996	1,10	M	25,08	27,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0640	H	15,47	0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0640	H	20,02	1,28
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0640	UN	4,74	0,30
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>30,16</b>

SEDUC E 163						
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MM2 FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
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 35 MM2	ISINAPI	1019	1,10	M	34,57	38,03
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0730	H	15,47	1,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0730	H	20,02	1,46
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	4,74	0,04
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>40,66</b>

SEDUC E 164						
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 50MM2 FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
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 50 MM2	ISINAPI	1018	1,10	M	49,27	54,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0870	H	15,47	1,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0870	H	20,02	1,74
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	4,74	0,04
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>57,33</b>

SEDUC E 165						
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 70MM2 FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
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 70 MM2	ISINAPI	977	1,10	M	68,25	75,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1050	H	15,47	1,62

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1050	H	20,02	2,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	4,74	0,04
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>78,84</b>

### SEDUC E 166

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 95MM2 FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 95 MM2	ISINAPI	998	1,10	M	90,67	99,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1280	H	15,47	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1280	H	20,02	2,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	4,74	0,04
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>104,32</b>

### SEDUC E 167

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 150MM2 FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 150 MM2	ISINAPI	999	1,10	M	146,24	160,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	15,47	2,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	20,02	3,58
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	4,74	0,04
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>167,25</b>

### SEDUC E 168

REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	IORSE	13291	1,00	UN	261	261,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	15,47	2,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	20,02	3,58
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>267,35</b>

*Lauro Ricardo G. de Sousa*  
**Lauro Ricardo G. de Sousa**  
 Eng Eletricista  
 CREA RN 1909802743  
 CREA PI 21844