

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 11/19 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 010/19

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	262,81	65,70
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	863,26	863,26
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157/4	0,20	M3	85,62	17,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	12,88	45,08
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	133,89	200,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						1192,00

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	262,81	52,56
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	IORSE	1869	1,00	UN	985,12	985,12
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157/4	0,20	M3	85,62	17,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	12,88	45,08
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	133,89	200,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						1300,72

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSEIJEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	1,00	M	6,12	6,12
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	20,49	0,37
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	23,86	0,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	12,88	0,23
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	0,02	CHP	133,89	2,41
PREÇO TOTAL S/ BDI						12,50

SEDUC E 17

MONTAGEM ELETROMECÂNICA 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 AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,75	0,75
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,66	4,62
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	142,48	142,48
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	ISINAPI	568	1,00	M	38,61	38,61
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	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	238,39	715,17
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,4	10,20
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	31,99	95,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	IORSE	3541	1,00	UN	153,5	153,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	8,90	8,90
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
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	3,00	UN	66,97	200,91
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
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	2,00	UN	5,49	10,98
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,96	2,96
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	23,86	26,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	12,88	12,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						2769,58

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	0,75	2,25
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	59,4	8,55
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,12	KG	37,60	4,51
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	19,36	58,08
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	7,31	14,62
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,68	62,04
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	23,86	152,70

gabriel sabino

22

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	12,88	60,54
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						413,78

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	14,67	264,06
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	20,22	1091,88
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (135 Graus)	SINAPI	97481	3,00	UN	43,08	129,24
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	iSINAPI	2391	1,00	UN	288,08	288,08
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	95746	12,00	M	20,20	242,40
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	95754	2,00	UN	6,03	12,06
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	23,86	143,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	12,88	77,28
PREÇO TOTAL S/ BDI						4848,16

SEDUC E 45

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM 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	22,47	22,47
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,75	1,50
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	59,4	2,97
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,02	KG	37,60	0,75
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	iSINAPI	3398	2,00	UN	4,51	9,02
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	20,49	5,12
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	23,86	19,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	12,98	3,25
PREÇO TOTAL S/ BDI						65,21

SEDUC E 47

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM 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	25,85	25,85
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,75	1,50
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	59,4	4,16
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,03	KG	37,60	1,13
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	iSINAPI	3398	3,00	UN	4,51	13,53
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	20,49	5,12
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	23,86	19,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	12,98	3,25
PREÇO TOTAL S/ BDI						75,71

SEDUC E 73

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	iSINAPI	20255	1,00	UN	34,28	34,28
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,14	0,84
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,22	1,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	16,63	2,99
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	12,98	2,34
PREÇO TOTAL S/ BDI						41,77

SEDUC E 78.1

SOLICITAÇÃO DE EVT E PROJETO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	71,39	1142,24
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	28,02	448,32
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	25,64	512,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						2103,36

SEDUC E 84

ADMINISTRAÇÃO LOCAL.					UNIDADE: H	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	1,00	H	28,02	28,02
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	0,50	H	71,39	35,70
PREÇO TOTAL S/ BDI						63,72

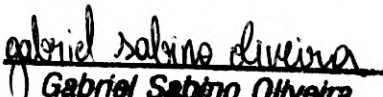
SEDUC E 85

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	93358	0,50	M3	50,95	25,48
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	95467	0,50	M3	332,25	166,13
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	47,62	342,86
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA CE	C4449	1,40	M2	77,92	109,09
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	92412	5,20	M2	62,35	324,22
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	SINAPI	94975	0,80	M3	346,04	207,62
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	4,61	110,64
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	16,48	59,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	12,88	61,82
PREÇO TOTAL S/ BDI						1407,19

gabriel sabino

SEDUC E 86

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-T 13,8KV S/ TRAFÓ.					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 AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,75	0,75
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,66	0,66
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	142,48	142,48
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	5,00	KG	60,5	302,50
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	ISINAPI	568	1,00	M	38,61	38,61
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	5	5,00
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	16,97	50,91
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10817	3,00	UN	30,8	92,40
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	31,99	95,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	10,58	10,58
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 AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	3,29	9,87
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,24	9,24
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	7,31	14,62
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
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 AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,96	2,96
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	105,5	105,50
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	20,49	143,43
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	23,86	167,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	86316	7,00	H	12,88	90,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						2569,54


Gabriel Sabino Oliveira
 Eletrotécnico
 Mat. 308080-9
 UGERF - SEDUC/PI

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

					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,15	H	21,74	3,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	13,88	3,47
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	139,05	34,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						41,49

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	309,82	77,46
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	897,55	897,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,88	48,58
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	139,05	208,58
PREÇO TOTAL S/ BDI						1232,17

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	309,82	61,96
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	IORSE	1867	1,00	UN	1394,48	1394,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	139,05	208,58
PREÇO TOTAL S/ BDI						1748,30

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,15	M3	309,82	46,47
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	IORSE	6883	1,00	UN	791,95	791,95
#N/D	SINAPI	74157/4	0,15	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	139,05	173,81
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,30	M3	309,82	92,95
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	IORSE	2560	1,00	UN	1346,41	1346,41
#N/D	SINAPI	74157/4	0,30	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	139,05	173,81
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,30	M3	309,82	92,95
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 300	IORSE	3847	1,00	UN	1586,83	1586,83
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	92873	0,30	M3	143,73	43,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	139,05	173,81
PREÇO TOTAL S/ BDI						1979,99

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,30	M3	309,82	92,95
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	IORSE	1869	1,00	UN	1024,24	1024,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	13,88	55,52
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	139,05	278,10
PREÇO TOTAL S/ BDI						1450,81

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	309,82	61,96
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	ISEINFRA CE	I1719	1,00	UN	880,30	880,30
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	73361	0,20	M3	352,99	70,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,88	48,58
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	139,05	208,58
PREÇO TOTAL S/ BDI						1270,02

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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	94969	0,15	M3	309,82	46,47
POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	ISINAPI	5052	1,00	UN	1.139,90	1139,90
#N/D	SINAPI	74157/4	0,15	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 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	139,05	173,81
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

SEDUC E 10

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR ELÉTRICO NU CAA ALUMÍNIO 2AWG.						UNIDADE: M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	0,14	KG	39,37	5,51
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	21,74	0,39
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	25,74	0,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	13,88	0,25
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 8500 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	139,05	2,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						9,13

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO 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 (EPROTEX 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	21,74	0,39
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	25,74	0,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	13,88	0,25
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 8500 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	139,05	2,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						67,54

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	15,35	46,05
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	6,00	UN	0,74	4,44
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 70MM²/35MM - 50MM²/50MM	IORSE	10609	3,00	UN	22,69	68,07
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,64	2,64
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
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	4,00	UN	9,32	37,28
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	8,64	25,92
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	I1651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						1187,93

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 DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
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 ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	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 PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	49,04	3,53
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
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	330,99	992,97
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	ISINAPI	3393	2,00	UN	645,97	1291,94
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	16,55	33,10
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	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	2,00	UN	20,90	41,80
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3796,42

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	15,35	46,05
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
BRACO 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 70MM²/35MM - 50MM²/50MM	IORSE	10609	3,00	UN	22,69	68,07
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	3,00	UN	2,64	7,92
CONECTOR CUNHA II SÉRIE VERDE	IORSE	9356	1,00	UN	4,5	4,50
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	6,00	UN	8,64	51,84
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	6,00	UN	22,51	135,06
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	I8077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	7,00	UN	9,32	65,24
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	3,00	UN	6,15	18,45
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	I1651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						1284,08

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	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,74	5,18
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	I8827	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 DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
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 °23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,00	10,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	10,27	10,27
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	6,00	UN	8,64	51,84
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	6,00	UN	22,51	135,06
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	8,00	UN	9,32	74,56
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	4,00	UN	6,15	24,60
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3891,73

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	0,84	3,36
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	I8827	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 DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	330,99	992,97
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-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 MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CONECTOR DERIVACAO"CC" 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	2,64	5,28
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	I8073	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 PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	49,04	3,53
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	0,90	UN	8,64	7,78
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	71,92	215,76
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	20,18	80,72
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	33,18	99,54
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	3,00	UN	8,19	24,57
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	4,00	UN	20,90	83,60
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3786,17

SEDUC E 15.1

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 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 AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	4,00	UN	0,84	3,36
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	I8827	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 DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	330,99	992,97
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-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 MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CONECTOR DERIVACAO"CC" 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	2,64	5,28
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	I8073	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 PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	49,04	3,53

GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	0,90	UN	8,64	7,78
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	ISINAPI	3393	4,00	UN	645,97	2583,88
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10617	3,00	UN	33,18	99,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8078	1,00	UN	9,32	9,32
OLHAL PARA PARAFUSO	ISINAPI	432	3,00	UN	8,19	24,57
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	4,00	UN	20,90	83,60
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						6538,63

SEDUC E 16

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3N3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
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	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	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	49,04	3,53
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	2,00	UN	20,18	40,36
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	ISINAPI	11790	2,00	UN	16,55	33,10
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
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	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	2,00	UN	20,90	41,80
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						1053,27

SEDUC E 16.1

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
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	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	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	49,04	3,53
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	ISINAPI	3393	4,00	UN	645,97	2583,88
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	ISINAPI	11790	2,00	UN	16,55	33,10
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
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	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	2,00	UN	20,90	41,80
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						4095,39

SEDUC E 17

MONTAGEM ELETROMECÂNICA 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	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,74	5,18
BRACO 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	53,60	53,60
CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	I8827	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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
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°23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,00	10,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	10,27	10,27
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	8,64	25,92
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	4,00	UN	9,32	37,28
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	441	2,00	UN	6,15	12,30
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3141,30

SEDUC E 18

MONTAGEM ELETROMECÂNICA 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 AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,74	5,18
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	I8827	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 DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
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°23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,00	10,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	10,27	10,27
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	6,00	UN	8,64	51,84
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	22,51	135,06
TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	8,00	UN	9,32	74,56
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	4,00	UN	6,15	24,60
PARARAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3891,73

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					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 AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,74	0,74
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV/ 35MM2	ISEINFRA CE	I8827	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 DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA I SÉRIE 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	33,18	99,54
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°23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,00	10,50
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	8,64	25,92
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
MANILHA 90 GR	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	IORSE	1583	1,00	UN	11,34	11,34
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	ISINAPI	442	3,00	UN	3,69	11,07
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	IORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,74	152,18
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	88279	7,00	H	25,74	180,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	96985	3,00	UN	56,69	170,07
PREÇO TOTAL S/ BDI	SINAPI	88316	7,00	H	13,88	97,16
						3712,57

SEDUC E 20

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE2-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.						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	15,35	92,10	
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50	
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	6,00	UN	0,74	4,44	
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75	
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	I8827	1,00	M	6,12	6,12	
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	8,00	UN	33,18	265,44	
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	6,85	KG	106,95	732,61	
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	330,99	992,97	
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	3,00	UN	2,64	7,92	
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	I8073	3,00	UN	42,50	127,50	
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	ISEINFRA CE	I7391	3,00	UN	7,00	21,00	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	3,00	UN	10,27	30,81	
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	
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	1,50	UN	71,92	107,88	
ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	1,00	UN	20,13	20,13	
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	3,00	UN	7,42	22,26	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	3,00	UN	8,19	24,57	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	439	4,00	UN	9,41	37,64	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	433	3,00	UN	10,98	32,94	
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54	
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	I1651	4,00	UN	19,11	76,44	
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70	
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO 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	1,00	UN	20,62	20,62	
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98	
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	3,00	UN	116,1	348,30	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,74	152,18	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	25,74	180,18	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,88	97,16	
PREÇO TOTAL S/ BDI						4770,16	

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	15,35	46,05	
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22	
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75	
ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39	
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	1,00	UN	9,32	9,32	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38	
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	I1651	3,00	UN	19,11	57,33	
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	13,88	15,27	
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51	
PREÇO TOTAL S/ BDI						389,33	

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	15,35	46,05	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52	
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22	
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°23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,00	10,50	
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDAVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	ISINAPI	20111	1,00	UN	10,27	10,27	
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	8,64	25,92	
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	10630	0,00	UN	22,51	0,00	
ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76	
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39	
OLHAL PARA PARAFUSO	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30	
	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21	
	ISEINFRA CE	I8078	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	6,15	18,45
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1693	1,00	UN	16,55	16,55
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	11651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,20	H	25,74	133,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,20	H	13,88	72,18
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						3217,41

SEDUC E 23

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN3.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
FIO ALUMINIO 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	49,04	5,30
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	20,18	60,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
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	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,50	H	25,74	141,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,50	H	13,88	76,34
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						680,67

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	0,74	1,48
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	9,96	9,96
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	2,00	UN	7,42	14,84
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						385,56

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	0,84	2,52
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 ALUMINIO 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	49,04	5,88
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
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						436,05

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	0,84	2,52
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 ALUMINIO 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	49,04	5,88
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE *35* KV	ISINAPI	3393	3,00	UN	645,97	1937,91
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
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						2313,42

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
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
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 DISTRIBUIÇÃO, 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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	6,00	UN	3,66	21,96
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	20,18	20,18
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444		UN	20,90	0,00
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
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						2027,65
--------------------	--	--	--	--	--	---------

SEDUC E 26.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA 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 DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	6,00	UN	3,66	21,96
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	ISINAPI	3395	2,00	UN	92,80	185,60
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444		UN	20,90	0,00
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
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						2940,97

SEDUC E 27						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA 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 DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
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 MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	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 ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,11	KG	49,04	5,30
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	20,18	60,54
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 AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	IORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
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						880,48

SEDUC E 28						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA 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	5,03	15,09
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	I8073	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 ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
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						670,85

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 AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	2,00	UN	0,74	1,48
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	431	2,00	UN	7,42	14,84
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	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						385,00

SEDUC E 30						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA 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	0,74	2,22
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 ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	ISEINFRA CE	I8828	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	53,60	53,60
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	33,18	99,54
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR DERIVAÇÃO:"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	2,64	5,28
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	I1217	3,00	UN	8,64	25,92
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	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,34	11,34
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO CABEÇA ABALUADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96

PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
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	25,74	128,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	13,88	69,40
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,00	H	0,84	1,28
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
PREÇO TOTAL S/ BDI						2849,90

SEDUC E 31

UNIDADE: UN						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
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	3,00	UN	71,92	215,76
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	33,18	99,54
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	25,74	77,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,00	H	13,88	41,64
PREÇO TOTAL S/ BDI						898,90

SEDUC E 32

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	20,95	377,10
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	20,95	1131,30
#N/D	SINAPI	83372	1,00	#N/D	#N/D	#N/D
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	ISINAPI	2626,00	54,00	UN	27,06	1461,24
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	2392	1,00	UN	73,84	73,84
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	ISINAPI	2680	15,00	M	7,17	107,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	25,74	154,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

SEDUC E 33

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	13,76	247,68
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	13,76	743,04
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
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	47,97	143,91
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	101894,00	1,00	UN	137,34	137,34
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92364	12,00	M	49,53	594,36
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92371	2,00	UN	26,98	53,96
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	25,74	154,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
PREÇO TOTAL S/ BDI						4758,01

SEDUC E 34

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	20,95	377,10
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	28,88	1559,52
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
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	69,91	209,73
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	ISINAPI	2391	1,00	UN	325,35	325,35
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 50 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92341	12,00	M	88,50	1062,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	41,50	83,00
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	25,74	154,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	17,94	107,64
PREÇO TOTAL S/ BDI						6562,06

SEDUC E 35

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	54,00	M	57,01	3078,54
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	18,00	M	28,88	519,84
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
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	81,86	327,44
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	ISINAPI	2377	1,00	UN	518,00	518,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	99,11	1189,32
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	60,80	121,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	25,74	244,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	13,88	131,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	17,94	170,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						8901,56

SEDUC E 36

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	41,15	740,70
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	75,73	4089,42
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	81,86	327,44
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92346	2,00	UN	54,61	109,22
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	ISINAPI	2393	1,00	UN	867,46	867,46
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	99,11	1189,32
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	25,74	205,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	13,88	111,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	17,94	143,52

PREÇO TOTAL S/ BDI						10384,04
--------------------	--	--	--	--	--	----------

SEDUC E 37

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	92996	54,00	M	129,72	7004,88
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	92990	18,00	M	61,24	1102,32
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	ISINAPI	1792	4,00	UN	186,58	746,32
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/CC - 25 KA	ISINAPI	34707	1,00	UN	1405,92	1405,92
NIFLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92348	2,00	UN	76,75	153,50
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92343	12,00	M	140,54	1686,48
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	IORSE	3978	1,00	UN	561	561,00
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 ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	25,74	205,92
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	13,88	111,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	17,94	143,52
PREÇO TOTAL S/ BDI						15774,94

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	900776	0,018	H	21,774	0,39
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	25,74	0,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	13,88	0,25
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURAO PI 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	139,05	2,50
PREÇO TOTAL \$/BDI						42,48

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	I8857	1,00	M	26,11	26,11
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	21,74	0,39
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	25,74	0,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	13,88	0,25
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURAO 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	139,05	2,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						29,73

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	21,774	0,39
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,02	H	25,74	0,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,02	H	13,88	0,25
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,02	H	0,64	0,01
TESOURAO 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. AJ 08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	139,05	2,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						17,10

SEDUC E 41

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO SI3S13.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	2,00	UN	11,88	23,76
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 LAMINA 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	1,89	1,89
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	ISEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,00	3,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	10117	0,50	UN	10,27	5,14
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	1,00	UN	8,19	8,19
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	21,74	8,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	25,74	24,71
AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	14,01	5,60
PREÇO TOTAL S/ IDI						279,58

SEDUC E 42

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT 77 S/4 EM POSTE CONC. DT.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	2,00	UN	11,88	23,76
BRACO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	2,00	UN	85,9	171,80
CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO 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	1,89	1,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	2,00	UN	9,32	18,64
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	2,00	UN	8,07	16,14
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,80	H	21,74	17,39
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,28	H	25,74	32,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,80	H	14,01	11,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						298,92

SEDUC E 43

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO FIM DE REDE TIPO SI3.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	1,00	UN	11,88	11,88
BRACO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM CÍFURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	ISEINFRA CE	17391	0,50	UN	7,00	3,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	432	1,00	UN	8,19	8,19
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
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	21,74	8,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	25,74	24,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	14,01	5,60
PREÇO TOTAL S/ BDI						162,73

SEDUC E 44

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM 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	5,03	10,06	
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	22,72	22,72	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68	
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	4,41	8,82	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	21,74	5,44	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	25,74	20,59	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50	
PREÇO TOTAL S/ BDI						90,23	

SEDUC E 45

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S2P.						UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS	
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	22,72	22,72	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68	
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	49,04	0,98	
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	2,00	UN	4,41	8,82	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	21,74	5,44	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	25,74	20,59	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50	
PREÇO TOTAL S/ BDI						67,40	

SEDUC E 46

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM 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	5,03	15,09	
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	ISINAPI	1092	1,00	UN	26,13	26,13	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68	
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	4,41	13,23	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	21,74	5,44	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	25,74	20,59	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50	
PREÇO TOTAL S/ BDI						87,74	

SEDUC E 47

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S3P.						UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS	
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	ISINAPI	1092	1,00	UN	26,13	26,13	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68	
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	49,04	1,47	
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	3,00	UN	4,41	13,23	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	21,74	5,44	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	25,74	20,59	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50	
PREÇO TOTAL S/ BDI						77,80	

SEDUC E 48

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S1I.						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	140,71	140,71	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	21,74	5,44	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	25,74	20,59	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50	
PREÇO TOTAL S/ BDI						188,70	

SEDUC E 49

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S1S14.						UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS	
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	3,00	UN	11,88	35,64	
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	2,64	2,64	
CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA 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	1,89	5,67	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14	
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21	
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	21,74	8,70	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	25,74	24,71	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	14,01	5,60	
PREÇO TOTAL S/ BDI						570,81	

SEDUC E 50

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S1S13.						UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS	
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	1,00	UN	11,88	11,88	
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	140,71	140,71	
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,64	2,64	
CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA 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	1,89	11,34	
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	1,00	UN	8,07	8,07	
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	1,00	UN	9,32	9,32	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	21,74	8,70	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	25,74	24,71	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	14,01	5,60	
PREÇO TOTAL S/ BDI						480,67	

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	10,27	5,14
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	ISEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,00	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	71,92	71,92
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	17,94	12,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,70	H	13,88	9,72
PREÇO TOTAL S/ BDI						188,02

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 LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMINIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,89	1,89
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	ISEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,00	3,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	2,00	UN	9,32	18,64
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	1,00	UN	6,15	6,15
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,20	H	21,74	4,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,20	H	25,74	5,15
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	14,01	2,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						54,62

SEDUC E 53

INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SODIO - 220V/250W.						UNIDADE: VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	ISINAPI	1082	1,00	UN	137,98	137,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	17,94	10,76
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	14,01	8,41
PREÇO TOTAL S/ BDI						157,15

SEDUC E 54

INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SODIO - 220V/70W.						UNIDADE: VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	ISEINFRA CE	I1776	1,00	UN	69,20	69,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	17,94	10,76
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	14,01	8,41
PREÇO TOTAL S/ BDI						88,37

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	13,88	55,52
GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	139,05	139,05
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,75	M3	309,82	232,37
PREÇO TOTAL S/ BDI						426,94

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	13,88	55,52
GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	139,05	1112,40
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,75	M3	309,82	232,37
ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	8,00	H	30,21	241,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	17,94	143,52
PREÇO TOTAL S/ BDI						1785,49

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	21,74	3,91
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,18	H	25,74	4,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,18	H	13,88	2,50
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,02	H	0,64	0,01
PREÇO TOTAL S/ BDI						11,05

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	21,74	3,91
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,18	H	25,74	4,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,18	H	13,88	2,50
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,10	H	0,64	0,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						11,10

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	21,74	5,44
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,25	H	25,74	6,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	13,88	3,47
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,15	H	0,64	0,10
PREÇO TOTAL S/ BDI						15,45

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	21,74	4,78
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,22	H	25,74	5,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,22	H	13,88	3,05
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,12	H	0,64	0,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						13,57

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, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	2,00	UN	0,74	1,48
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,05	KG	52,5	2,52
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,09	KG	49,04	4,41
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	1,00	UN	20,18	20,18

PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444	1,00	UN	20,90	20,90
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	21,74	130,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	17,94	107,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	14,01	84,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						388,01

SEDUC E 61

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./DU3F EM POSTE CONC. "DT".						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: PÇ UNIT	UN CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	4,00	UN	0,74	2,96
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	1,00	KG	106,95	106,95
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	2,00	UN	3,66	7,32
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, Ø900MM	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	8,19	8,19
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	439	1,00	UN	9,41	9,41
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	21,74	130,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	17,94	107,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	14,01	84,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						590,56

SEDUC E 62

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./U3 EM POSTE CONC. "DT".						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: PÇ UNIT	UN 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	9,41	18,82
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	21,74	130,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	17,94	107,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	14,01	84,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						431,21

SEDUC E 63

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./T EM POSTE CONC. "DT".						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: PÇ UNIT	UN CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	8,00	UN	1,04	8,32
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 25 MM2	ISINAPI	996	5,00	M	20,95	104,75
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	8,00	KG	106,95	855,60
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
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	33,18	66,36
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	2,00	UN	3,66	7,32
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	5,00	UN	39,99	199,95
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, Ø900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	71,92	359,60
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	4,00	UN	8,19	32,76
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	1,00	UN	279,18	279,18
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	21,74	130,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	17,94	107,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	14,01	84,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						2413,58

SEDUC E 64

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ TC- EM POSTE CONC. "DT".						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: PÇ UNIT	UN CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
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	330,99	992,97
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	2,00	UN	116,1	232,20
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	2,00	UN	3,66	7,32
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
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	71,92	215,76
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	439	10,00	UN	9,41	94,10
PÁRA RAO POLIMÉRICO ZNO 127 V-10 KA	IORSE	3244	3,00	UN	196,5	589,50
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	18073	1,00	UN	42,50	42,50
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
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						4564,05

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	1,79	1,79
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,94	1,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	14,01	1,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						5,35

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	3,08	3,08
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,94	1,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	14,01	1,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						6,64

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	2,97	2,97
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,94	1,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	14,01	1,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						6,53

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	4,41	4,41
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,94	1,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	14,01	1,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						7,97

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	3,42	3,42
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,94	1,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	14,01	1,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						6,98

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	4,91	4,91
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,11	H	17,94	1,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,11	H	14,01	1,54
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,79

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	17,94	0,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,05	H	14,01	0,70
PREÇO TOTAL S/ BDI						7,11

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	18,21	18,21
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	6,00	UN	0,12	0,72
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	17,94	3,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	14,01	2,52
PREÇO TOTAL S/ BDI						26,18

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	51,06	51,06
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	6,00	UN	0,12	0,72
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	17,94	3,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	14,01	2,52
PREÇO TOTAL S/ BDI						59,03

SEDUC E 74

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 12CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 35 X 35 X 12* CM	ISINAPI	20253	1,00	UN	59,81	59,81
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	8,00	UN	0,12	0,96
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	8,00	UN	0,25	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	17,94	3,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	14,01	2,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						69,16

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	74,31	74,31
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	ISINAPI	2379	1,00	UN	1191,57	1191,57

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,30	H	17,94	5,38
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	14,01	4,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						1275,46

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 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	309,82	77,46
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	ISINAPI	12373	1,00	UN	1.011,56	1011,56
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	139,05	208,58
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

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 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	309,82	61,96
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	ISINAPI	12372	1,00	UN	649,77	649,77
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,88	48,58
GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	139,05	208,58
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

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	78,34	2350,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	30,21	1208,40
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,00	H	27,28	818,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						4377,00

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	78,34	1253,44
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	30,21	483,36
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	27,28	545,60
PREÇO TOTAL S/ BDI						2282,40

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 DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
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	I8073	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
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO 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 AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,74	152,18
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	25,74	180,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,88	97,16
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						1932,50

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 DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
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	I8073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	ISINAPI	3393	3,00	UN	645,97	1937,91
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 DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO 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 AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,74	152,18
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	25,74	180,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,88	97,16
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						3621,11

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 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	309,82	61,96
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	IORSE	6883	1,00	UN	791,95	791,95
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,88	48,58
GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	139,05	208,58
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 AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
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 ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	ISEINFRA CE	I8828	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	33,18	99,54
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	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 ALUMINIO	IORSE	10623	2,00	UN	2,64	5,28
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	I1217	3,00	UN	8,64	25,92
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	330,99	992,97
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,34	11,34
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
MAQUINA, CABECA QUADRADA						
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	6	1,00	UN	174,20	174,20
SUORTE TIPO "Z", MATERIAL AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	M. LOCAL	88279	5,00	H	25,74	128,70
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	13,88	69,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M. LOCAL	1	2,00	H	0,64	1,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS						
PREÇO TOTAL S/ BDI						3789,27

SEUDUC E 82

MONTAGEM ELETROMECAÂNICA 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	15,35	46,05	
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22	
BRACÔ 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	I8078	1,00	UN	9,32	9,32	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42	
MAQUINA, CABECA QUADRADA							
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38	
MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISEINFRA CE	I1651	3,00	UN	19,11	57,33	
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98	
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	88279	1,10	H	25,74	28,31	
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	13,88	15,27	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51	
MOITÃO COM CORDA							
PREÇO TOTAL S/ BDI						751,94	

SEUDUC E 83

MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3-TC EM POSTE CONC. "DT"						UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS	
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09	
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	I8073	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	279,18	837,54	
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO 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 AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99	

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	330,99	992,97
SUPOORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,74	152,18
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	25,74	180,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,88	97,16
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						2925,47

SEDUC E 84

ADMINISTRAÇÃO LOCAL.					UNIDADE:	H
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	1,00	H	30,21	30,21
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	0,50	H	78,34	39,17
PREÇO TOTAL S/ BDI						69,38

SEDUC E 85

CUBICULO 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_ 03/2016	SINAPI	93358	0,50	M3	54,90	27,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	13,88	119,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	17,79	153,71
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ISINAPI	4730	1,58	M3	53,46	84,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	371,14	160,33
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	69,63	501,34
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	22,00	66,00
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	SINAPI	94975	0,60	M3	400,01	240,01
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	24,00	KG	8,16	195,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	17,79	64,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	13,88	66,62
PREÇO TOTAL S/ BDI						1679,94

SEDUC E 85.1

CUBICULO DE MEDIÇÃO E RECUIO 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	36,26	27,56
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	93358	1,20	M3	54,90	65,88
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	69,63	1057,68
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	52,53	624,06
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	22,00	66,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA - 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	211,23	1307,51
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	400,01	88,00
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	8,16	131,95
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_ 08/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	4,82	176,22
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO 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	16,92	287,64
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	17,79	64,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	13,88	66,62
PREÇO TOTAL S/ BDI						3963,16

SEDUC E 85.2

CUBICULO 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_ 03/2016	SINAPI	93358	0,50	M3	54,90	27,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	13,88	119,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	17,79	153,71
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ISINAPI	4730	1,58	M3	53,46	84,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	371,14	160,33
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	69,63	501,34
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	22,00	66,00
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	SINAPI	94975	0,60	M3	400,01	240,01
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	24,00	KG	8,16	195,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	17,79	64,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,80	H	13,88	122,14
CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE ENLULHO 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	5,58	6,03
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	5,15	37,08
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	18,47	132,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	17,94	107,64
PREÇO TOTAL S/ BDI						2019,19

ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,34	11,34
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	3,69	11,07
PARAFUSO CABEÇA ABALULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO 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 AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPOORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,74	152,18
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	25,74	180,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,88	97,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						5889,20

SEDUC E 87

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN4.					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	5,03	15,09

ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
FIO ALUMINIO 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	49,04	5,30
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR DE DISCO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
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	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,50	H	25,74	141,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,50	H	13,88	76,34
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						1518,21

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 AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
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 ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	2,00	UN	42,50	85,00
FIO ALUMINIO 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	49,04	5,30
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	330,99	992,97
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	20,18	60,54
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 AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
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	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	25,74	164,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	13,88	65,24
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						1873,45

SEDUC E 89

MONTAGEM DE ESTRUTURA SECUNDARIA.						UNIDADE: VAO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,22	H	21,74	4,78
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,22	H	25,74	5,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,22	H	13,88	3,05
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,12	H	0,64	0,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						13,57

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	17,94	10,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	14,01	7,85
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	71,24	71,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						89,14

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	17,94	12,56
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	14,01	9,81
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3702	1,00	UN	105	105,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						127,37

SEDUC E 92

DISJUNTOR TRIFÁSICO 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	17,94	17,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	14,01	14,01
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3703	1,00	UN	103,8	103,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						135,75

SEDUC E 93

DISJUNTOR TRIFÁSICO 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	17,94	17,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	14,01	14,01
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF. MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	402	402,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						433,95

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	17,94	17,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	14,01	14,01
DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	IORSE	830	1,00	UN	311,45	311,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						343,40

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	17,94	17,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	14,01	14,01
DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO AO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3705	1,00	UN	380	380,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						411,95

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	17,94	17,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	14,01	14,01
DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO AO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3708	1,00	UN	597	597,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						628,95

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	17,94	17,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	14,01	14,01
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
PREÇO TOTAL S/ BDI						2007,95

SEDUC E 98						
ENTRADA DE ENERGIA AÉREA TRIFÁSICA EXCLUSO DISJUNTOR E FIAÇÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	17,94	107,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	14,01	84,06
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	4,00	UN	0,74	2,96
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	ISINAPI	1096	1,00	UN	78,62	78,62
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	ISINAPI	2673	2,00	M	2,52	5,04
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	ISINAPI	2685	9,00	M	4,90	44,10
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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	50,35	50,35
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	1,00	UN	4,41	4,41
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	ISINAPI	4336	4,00	UN	2,42	9,68
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 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	0,27	0,27
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	ISINAPI	39809	1,00	UN	116,50	116,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						530,03

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	17,94	107,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
RASCO 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	9,38	112,56
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	14,27	142,70
CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	90458	1,00	UN	18,10	18,10
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39211	2,00	UN	1,25	2,50
CAIXA DE MEDIÇÃO	M. LOCAL	-	1,00	UM	130,00	130,00
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	22,72	22,72
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	ISINAPI	2373	1,00	UN	104,03	104,03
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91873	12,00	M	13,69	164,28
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91836	2,00	M	8,26	16,52
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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	50,35	50,35
CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	18,78	75,12
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	1,00	UN	4,41	4,41
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	ISINAPI	11964	2,00	UN	1,10	2,20
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91920	1,00	UN	14,48	14,48
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	ISINAPI	1550	4,00	UN	8,18	32,72
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91886	4,00	UN	9,12	36,48
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	ISINAPI	2625	1,00	UN	18,47	18,47
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	ISINAPI	417	1,00	UN	2,69	2,69
CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X35 +35MM²	IORSE	4624	40,00	M	17,82	712,80
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91870	2,00	M	7,40	14,80
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 31 A 34 MM	ISINAPI	1601	2,00	UN	44,08	88,16
CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRA-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	ISINAPI	34641	1,00	UN	54,79	54,79
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						2017,21
--------------------	--	--	--	--	--	---------

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	17,94	44,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,50	H	13,88	34,70
PREÇO TOTAL S/ BDI						13079,55

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	17,94	44,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,50	H	13,88	34,70
PREÇO TOTAL S/ BDI						16802,55

SEDUC E 102						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG 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 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	309,82	77,46
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	143,73	28,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,88	48,58
GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	139,05	208,58
PREÇO TOTAL S/ BDI						1853,37

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 FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91928	719,69	M	5,39	3879,13
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91864	69,98	M	10,65	745,29
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	95818	10,00	UN	33,40	334,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	93655	10,00	UN	11,89	118,90
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	93673	1,00	UN	83,78	83,78
PREÇO TOTAL S/ BDI						5161,10

SEDUC E 104						
RECUIO 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	36,26	34,27
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	93358	1,80	M3	54,90	98,82
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	371,14	160,33
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ISINAPI	4730	1,58	M3	53,46	84,68
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	133,61	120,25
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	65,25	1233,23
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF. 01/2017	SINAPI	95956	0,13	M3	1.874,09	236,14
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	5,15	194,67
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	37,80	M2	18,47	698,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	13,88	119,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	17,79	153,71
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	100981	0,95	M3	5,58	5,27
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	97912	14,18	M3XKM	2,23	31,61
PREÇO TOTAL S/ BDI						3171,07

SEDUC E 106						
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA 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 *20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	66,22	66,22
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,49	8,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	14,01	1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	17,94	2,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						79,03

SEDUC E 107						
CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO 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	14,01	1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	17,94	2,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						58,65

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/ATE 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	14,01	14,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	17,94	17,94
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2018	SINAPI	94975	0,22	M3	400,01	88,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						1911,95

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	130,77	130,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	14,01	14,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	17,94	17,94

PREÇO TOTAL S/ BDI						162,72
--------------------	--	--	--	--	--	--------

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	97,77	97,77
DISJUNTOR TIPO DINIIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,49	8,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	14,01	1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	17,94	2,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						110,58

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	3,44	3,53
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	21127	0,01	UN	3,88	0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	14,01	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	17,94	0,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						4,78

SEDUC E 112						
ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	ISEINFRA CE	I1049	1,03	M	28,40	29,17
SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	0,67	UN	2,15	1,43
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	14,01	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	17,94	0,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						31,81

SEDUC E 113						
CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	iorse	8946	0,67	UN	9,2	6,13
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	14,01	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	17,94	0,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						7,34

SEDUC E 114						
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METALICA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (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	14,01	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	17,94	0,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						2,74

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	23,35	15,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	14,01	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	17,94	0,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						16,78

SEDUC E 116						
CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					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	9,25	6,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	14,01	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	17,94	0,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						7,38

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	18,3	12,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	14,01	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	17,94	0,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						13,41

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	30,19	30,70
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	14,01	0,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	17,94	0,60
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	93358	0,1500	M3	54,90	8,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						40,01

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 RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	ISINAPI	2674	1,02	M	3,13	3,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	17,94	0,60
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	93358	0,1000	M3	54,90	5,49
PREÇO TOTAL S/ BDI						9,27

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	5,25	5,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	14,01	0,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	17,94	0,60
PREÇO TOTAL S/ BDI						6,41

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	0,6	1,20
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	17,94	8,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	14,01	4,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						471,97

SEDUC E 122						
POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95° MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 76 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	10,86	43,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	393,60	393,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,44	H	17,94	61,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,06	H	14,01	14,82
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	101655	1,00	UN	580,18	580,18
PREÇO TOTAL S/ BDI						1093,70

SEDUC E 123

ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8448	1,00	UN	39,59	39,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						43,09

SEDUC E 124

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1 "	IORSE	214	1,00	UN	0,83	0,83
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	17,94	0,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	14,01	0,14
PREÇO TOTAL S/ BDI						1,82

SEDUC E 125

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	IORSE	216	1,00	UN	0,96	0,96
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	IORSE	327	1,00	UN	1,28	1,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,04	H	17,94	0,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,04	H	14,01	0,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						3,52

SEDUC E 126

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"						
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	17,94	0,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	14,01	0,14
PREÇO TOTAL S/ BDI						1,90

SEDUC E 127

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,06	H	17,94	1,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,06	H	14,01	0,84
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39180	1,00	UN	4,29	4,29
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39214	1,00	UN	2,57	2,57
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,78

SEDUC E 128

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	ISEINFRA CE	I0430	1,00	UN	19,09	19,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	17,94	22,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	17,94	22,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						63,95

SEDUC E 129

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	17,94	35,88
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	IORSE	8782	1,00	UN	620,86	620,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	14,01	28,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						684,76

SEDUC E 130

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	ISEINFRA CE	I8444	1,00	UN	412,44	412,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	17,94	44,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	17,94	44,85
PREÇO TOTAL S/ BDI						502,14

SEDUC E 131

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	17,94	26,91
PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	IORSE	7304	1,00	UN	319,83	319,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	14,01	21,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						367,76

SEDUC E 132

ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8448	1,00	UN	39,59	39,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						43,09

SEDUC E 133

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	IORSE	10363	1,00	UN	0,33	0,33
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	IORSE	10365	1,00	UN	0,21	0,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	17,94	0,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	14,01	0,14
PREÇO TOTAL S/ BDI						0,86

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	17,94	35,88
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	14,01	28,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						601,80

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	10,86	43,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1	UN	935,58	935,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	17,94	61,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	14,01	14,82
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	3	UN	714,06	2142,18
PREÇO TOTAL S/ BDI						3197,68

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	10,86	43,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1	UN	935,58	935,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	17,94	61,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	14,01	14,82
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	1	UN	714,06	714,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						1769,56

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	10,86	43,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1	UN	935,58	935,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	17,94	61,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	14,01	14,82
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	2	UN	714,06	1428,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						2483,62