

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 03/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 02/21

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS-NÃO DESONERADO**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	22,15	3,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	13,88	3,47
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,25	CHP	157,94	39,49
PREÇO TOTAL S/ BDI						46,28

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	324,06	81,02
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1032,39	1032,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,88	48,58
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	157,94	236,91
PREÇO TOTAL S/ BDI						1398,90

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	324,06	64,81
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	IORSE	1867	1,00	UN	1603,98	1603,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	157,94	236,91
PREÇO TOTAL S/ BDI						1988,98

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	324,06	48,61
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	IORSE	6883	1,00	UN	910,93	910,93
#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 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	157,94	197,43
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	324,06	97,22
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	IORSE	2560	1,00	UN	1548,68	1548,68
#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 HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	157,94	197,43
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	324,06	97,22
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 300	IORSE	3847	1,00	UN	1825,22	1825,22
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	0,30	M3	143,76	43,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	13,88	83,28
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	157,94	197,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						2246,28

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	324,06	97,22
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	IORSE	1869	1,00	UN	1178,12	1178,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	13,88	55,52
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	157,94	315,88
PREÇO TOTAL S/ BDI						1646,74

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	324,06	64,81
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA CE	11719	1,00	UN	1014,50	1014,50
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	73361	0,20	M3	372,74	74,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,88	48,58
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	157,94	236,91
PREÇO TOTAL S/ BDI						1439,35

SEDUC E 9

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H= 7 M, DIÂMETRO 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	324,06	48,61
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	ISINAPI	5052	1,00	UN	1.200,00	1200,00
#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 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	157,94	197,43
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	22,15	0,40
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 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	157,94	2,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						9,48

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
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	22,15	0,40
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 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	157,94	2,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						67,89

SEDUC E 12

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3.CE3.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	3,00	UN	11,88	35,64
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	17,04	51,12
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	6,00	UN	0,79	4,74
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	2,00	UN	123,75	247,50
CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	IORSE	10609	3,00	UN	22,97	68,91
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,67	2,67
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,96	7,92
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	10,55	31,65
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,96	7,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
#N/D	ISEINFRA CE	I1651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM ACO 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	1,00	H	13,88	13,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

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 ACO 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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
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	50,38	3,63
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
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	332,83	998,49
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	ISINAPI	3393	2,00	UN	612,79	1225,58
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	2,00	UN	17,77	35,54
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	17,77	53,31
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 ATÉ 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						3742,02

SEDUC E 13

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE4.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	17,04	51,12
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,79	2,37
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 70MM/35MM - 50MM/50MM	IORSE	10609	3,00	UN	22,97	68,91
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	3,00	UN	2,67	8,01
CONECTOR CUNHA II SÉRIE VERDE	IORSE	9356	1,00	UN	4,5	4,50
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	6,00	UN	10,55	63,30
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	6,00	UN	22,75	136,50
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	6,60	19,80
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,96	7,96
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
#N/D	ISEINFRA CE	I1651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	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						#N/D

SEDUC E 14

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE4F.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,79	5,53
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 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	332,83	998,49
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	IORSE	3541	3,00	UN	153,5	460,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,40	11,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	11,28	11,28
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	6,00	UN	10,55	63,30
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	6,00	UN	22,75	136,50
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	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	6,60	26,40
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 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						3914,15

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	0,90	3,60
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 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	332,83	998,49
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 MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
CONECTOR DERIVACAO,"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	2,00	UN	2,67	5,34
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 PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	50,38	3,63
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	0,90	UN	10,55	9,50
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	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	22	88,00
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	33,57	100,71
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	8,79	26,37
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	17,77	17,77
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	17,77	53,31
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	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						3809,06

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	0,90	3,60
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	332,83	998,49
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
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	2,67	5,34
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 ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	50,38	3,63
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	0,90	UN	10,55	9,50
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 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	612,79	2451,16
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	33,57	100,71
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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	3,00	UN	8,79	26,37
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	17,77	17,77
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	17,77	53,31
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 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						6421,52

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 DISTRIBUIÇÃO, EM ACO 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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
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 ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	50,38	3,63
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	2,00	UN	22	44,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	2,00	UN	17,77	35,54
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	17,77	53,31
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						1063,35

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 DISTRIBUIÇÃO, EM ACO 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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
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 ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	50,38	3,63
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 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	612,79	2451,16
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	2,00	UN	17,77	35,54
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	17,77	53,31
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						3969,11

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	0,90	0,90
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,79	5,53
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	66,88	66,88
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	3,00	KG	60,5	181,50
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	332,83	998,49
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	IORSE	3541	1,00	UN	153,5	153,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,40	11,10

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	11,28	11,28
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	10,55	31,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 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 MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	2,00	UN	6,60	13,20
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						3168,87

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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,79	5,53
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 DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	332,83	998,49
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF: TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	IORSE	3541	3,00	UN	153,5	460,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,40	11,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	11,28	11,28
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	6,00	UN	10,55	63,30
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	6,00	UN	22,75	136,50
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	4,00	UN	6,60	26,40
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM ACO 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						3914,15

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFQ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,90	0,90
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,79	0,79
BRAQO 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 DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	332,83	998,49
CONECTOR CUNHA I SERIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	33,57	100,71
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF: TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	10,55	31,65
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	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	11,46	11,46
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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	3,96	11,88
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,05	10,05
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	22,15	155,05
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	25,74	180,18
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96985	3,00	UN	56,69	170,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,88	97,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						3737,76

SEDUC E 20

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE2-TC 13,8KV S/ TRAFQ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	6,00	UN	17,04	102,24
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	6,00	UN	0,79	4,74
BRAQO 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	33,57	268,56
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	6,85	KG	106,95	732,61
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	332,83	998,49
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	3,00	UN	2,67	8,01
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF: TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	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.º23	ISEINFRA CE	I7391	3,00	UN	7,40	22,20
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	3,00	UN	11,28	33,84

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
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	1,50	UN	71,92	107,88
ISOLADOR PINO POLIMERICO 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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	3,00	UN	7,96	23,88
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	3,00	UN	8,79	26,37
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	439	4,00	UN	10,10	40,40
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	433	3,00	UN	11,79	35,37
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
#N/D	ISEINFRA CE	I1651	4,00	#N/D	#N/D	#N/D
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALACAO EM PARA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	1,00	UN	20,62	20,62
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	3,00	UN	123,07	369,21
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	22,15	155,05
MONTADOR ELETROMECANICO 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						#N/D

SEDUC E 21						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	16,40
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	17,04	51,12
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,79	2,37
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,96	7,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
#N/D	ISEINFRA CE	I1651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECANICO 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						#N/D

SEDUC E 22						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3.CE3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	17,04	51,12
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,90	2,70
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,79	2,37
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	10,00	KG	106,95	1069,50
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,40	11,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	11,28	11,28
GANCHOS OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	10,55	31,65
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	0,00	UN	22,75	0,00
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 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 MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	3,00	UN	6,60	19,80
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,96	7,96
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
#N/D	ISEINFRA CE	I1651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECANICO 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						#N/D

SEDUC E 23						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,90	2,70
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,11	KG	50,38	5,44
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	22	66,00
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO 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 ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECANICO 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						686,57

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 ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	2,00	UN	0,79	1,58

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 CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,05	10,05
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	2,00	UN	7,96	15,92
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						386,83

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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,90	2,70
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	I8073	1,00	UN	42,50	42,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,12	KG	50,38	6,05
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	22	66,00
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO 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						443,06

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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,90	2,70
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	I8073	1,00	UN	42,50	42,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,12	KG	50,38	6,05
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	ISINAPI	3393	3,00	UN	612,79	1838,37
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO 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						2215,43

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 DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,90	0,90
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, 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	332,83	998,49
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	6,00	UN	3,7	22,20
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
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	1,00	UN	22	22,00
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	17,77	17,77
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	17,77	53,31
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444		UN	20,90	0,00
SAPATILHA EM ACO 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						2040,17

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 DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,90	0,90
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, 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	332,83	998,49
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	6,00	UN	3,7	22,20
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	88,04	176,08
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	17,77	17,77
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	17,77	53,31
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444		UN	20,90	0,00
SAPATILHA EM ACO 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						2942,15

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 DISTRIBUICAO, EM ACO 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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,90	2,70
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	3,7	11,10
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 ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,11	KG	50,38	5,44
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	22	66,00
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 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						886,38

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
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO 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 DIAMETRO 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, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	2,00	UN	0,79	1,58
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	2,00	UN	7,96	15,92
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						386,18

SEDUC E 30

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
-	ISINAPI	379	3,00	UN	0,79	2,37
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	66,88	66,88
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	33,57	100,71
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 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	2,67	5,34
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	10,55	31,65
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	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	11,46	11,46
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	3,96	7,92
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,96	7,92
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,05	10,05
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,96	7,96
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
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 ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE 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	0,64	1,28
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
PREÇO TOTAL S/ BDI						2873,32

SEDUC E 31

INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE MT.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM 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	33,57	100,71
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						900,07

SEDUC E 32

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 30 KVA.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	ISINAPI	996	18,00	M	22,55	405,90
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	22,55	1217,70
#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	30,28	1635,12
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 -ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	ISINAPI	2392	1,00	UN	73,84	73,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	ISINAPI	2680	15,00	M	7,37	110,55
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						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 45 KVA.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	ISINAPI	995	18,00	M	14,81	266,58
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	14,81	799,74
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	55,22	165,66
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	101894,00	1,00	UN	137,34	137,34
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92364	12,00	M	58,67	704,04
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92371	2,00	UN	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						4965,04

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	22,55	405,90
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	31,09	1678,86
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	84,89	254,67
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	ISINAPI	2391	1,00	UN	325,35	325,35
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92341	12,00	M	103,82	1245,84
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO 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						6938,98

SEDUC E 35						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	ISINAPI	977	54,00	M	61,40	3315,60
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	31,09	559,62
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	99,47	397,88
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 MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	118,12	1417,44
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	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						9476,96

SEDUC E 36						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	ISINAPI	1018	18,00	M	44,32	797,76
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	81,56	4404,24
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	99,47	397,88
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92346	2,00	UN	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 MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	118,12	1417,44
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						11054,48

SEDUC E 37						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	92996	54,00	M	139,26	7520,04
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	92990	18,00	M	65,70	1182,60
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	ISINAPI	1792	4,00	UN	186,58	746,32
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	ISINAPI	34707	1,00	UN	1.405,92	1405,92
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92348	2,00	UN	76,76	153,52
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92343	12,00	M	166,12	1993,44
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	IORSE	3978	1,00	UN	918,8	918,80
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	ISINAPI	406	1,00	UN	54,04	54,04

MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	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						17035,16

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	I8859	1,00	M	38,86	38,86
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	22,15	0,40
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 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	157,94	2,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						42,83

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	22,15	0,40
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 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	157,94	2,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						30,08

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	I8855	1,00	M	13,48	13,48
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,02	H	22,15	0,40
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
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,02	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	157,94	2,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						17,45

SEDUC E 41						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO SI3SI3.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	2,00	UN	25	50,00
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	2,00	UN	85,9	171,80
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,91	1,91
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,40	3,70
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	11,28	5,64
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	1,00	UN	8,79	8,79
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	22,15	8,86
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						307,30

SEDUC E 42						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ SI4 EM POSTE CONC. DT.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	2,00	UN	25	50,00
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	2,00	UN	85,9	171,80
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,91	1,91
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	11,28	5,64
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	22,15	17,72
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						326,01

SEDUC E 43						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO FIM DE REDE TIPO SI3.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	1,00	UN	25	25,00
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,40	3,70
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	11,28	5,64
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	1,00	UN	8,79	8,79
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	1,00	UN	8,07	8,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	22,15	8,86
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						177,31

SEDUC E 44						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S2A.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO 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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80
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, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	iSINAPI	3398	2,00	UN	4,18	8,36
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	22,15	5,54
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						91,19

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 ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	iSINAPI	1091	1,00	UN	22,72	22,72	
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80	
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 PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,02	KG	50,38	1,01	
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	iSINAPI	3398	2,00	UN	4,18	8,36	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	22,15	5,54	
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						67,19	

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 DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09	
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	iSINAPI	1092	1,00	UN	26,13	26,13	
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80	
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, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	iSINAPI	3398	3,00	UN	4,18	12,54	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	22,15	5,54	
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						87,27	

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 ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	iSINAPI	1092	1,00	UN	26,13	26,13	
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,90	1,80	
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 PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,03	KG	50,38	1,51	
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	iSINAPI	3398	3,00	UN	4,18	12,54	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	22,15	5,54	
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						77,37	

SEDUC E 48

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S1H.							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	142,4	142,40	
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	22,15	5,54	
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						191,69	

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	25	75,00	
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04	
BRAÇO TIPO L 15 KV	iORSE	4633	5,00	UN	85,9	429,50	
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	1,00	UN	2,67	2,67	
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	iORSE	10620	3,00	UN	1,91	5,73	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	11,28	5,64	
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	22,15	8,86	
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						610,92	

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	25	25,00	
BRAÇO TIPO L 15 KV	iORSE	4633	3,00	UN	85,9	257,70	
GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	iORSE	9151	1,00	UN	142,4	142,40	
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	1,00	UN	2,67	2,67	
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	iORSE	10620	6,00	UN	1,91	11,46	
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	22,15	8,86	
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						495,79	

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	11,28	5,64
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,40	11,80
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	0,49	KG	60,5	29,89
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	1,00	UN	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						188,52

SEDUC E 52						
MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT T/ RTE EM POSTE CONC. DT.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	iORSE	10620	1,00	UN	1,91	1,91
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,40	3,70
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	11,28	5,64
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	2,00	UN	9,32	18,64
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	1,00	UN	6,60	6,60
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,20	H	22,15	4,43
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						55,87

SEDUC E 53						
INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 220V/250W.					UNIDADE: VÃO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	iSINAPI	1082	1,00	UN	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 SÓDIO - 220V/70W.					UNIDADE: VÃO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	iSEINFRA CE	I1776	1,00	UN	51,97	51,97
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						71,14

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 HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,00	CHP	157,94	157,94
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,75	M3	324,06	243,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						456,51

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 HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	8,00	CHP	157,94	1263,52
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,75	M3	324,06	243,05
ELETROTÉCNICO 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						1947,29

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	22,15	3,99
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						11,13

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	22,15	3,99
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						11,18

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	22,15	5,54
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						15,55

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	22,15	4,87
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						13,66

SEDUC E 60						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ U1 EM POSTE CONC. "DT".						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	0,79	1,58
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,05	KG	52,5	2,52
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,09	KG	50,38	4,53
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	1,00	UN	22	22,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
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	22,15	132,90
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						393,71

SEDUC E 61						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ DU3F EM POSTE CONC. "DT".						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	4,00	UN	0,79	3,16
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	1,00	KG	106,95	106,95
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	3,7	7,40
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 0900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	1,00	UN	83,1	83,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	1,00	UN	8,79	8,79
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	1,00	UN	10,10	10,10
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	22,15	132,90
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						594,59

SEDUC E 62						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ U3 EM POSTE CONC. "DT".						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	4,00	UN	1,04	4,16
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	1,00	UN	83,1	83,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	2,00	UN	10,10	20,20
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	22,15	132,90
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						435,05

SEDUC E 63						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ T EM POSTE CONC. "DT".						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	8,00	UN	1,04	8,32
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	iSINAPI	996	5,00	M	22,55	112,75
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	123,07	123,07
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	2,00	UN	7	14,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	2,00	UN	33,57	67,14
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	3,7	7,40
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	5,00	UN	39,99	199,95
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 0900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	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	8,79	35,16
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, 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	22,15	132,90
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						2434,27

SEDUC E 64						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ TC- EM POSTE CONC. "DT".						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	0,90	2,70
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 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	332,83	998,49
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	2,00	UN	123,07	246,14
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	3,7	7,40
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	39,99	119,97
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	22	66,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	10,00	UN	10,10	101,00
PÁRA RAIOS POLIMÉRICO ZNO 127 V-10 KA	iORSE	3244	3,00	UN	196,5	589,50
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	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						4596,13

SEDUC E 65						
INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRAÇADEIRA 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 LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,13	0,13
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,29	0,29
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						5,40

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 ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	394	1,00	UN	3,08	3,08
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,13	0,13
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,29	0,29
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						6,69

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 ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	395	1,00	UN	2,97	2,97
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,13	0,13
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,29	0,29
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						6,58

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 ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	397	1,00	UN	4,41	4,41
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,13	0,13
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,29	0,29
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						8,02

SEDUC E 69

INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO".						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	396	1,00	UN	3,42	3,42
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,13	0,13
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,29	0,29
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						7,03

SEDUC E 70

INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO".						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	398	1,00	UN	4,91	4,91
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,13	0,13
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,29	0,29
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						8,84

SEDUC E 71

INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4MM2.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	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 METALICA 15 X 15 X 10CM.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM	iSINAPI	20254	1,00	UN	18,92	18,92
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,13	0,78
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,29	1,74
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						27,19

SEDUC E 73

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	iSINAPI	39772	1,00	UN	53,05	53,05
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,13	0,78
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,29	1,74
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						61,32

SEDUC E 74

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12" CM	iSINAPI	20253	1,00	UN	62,15	62,15
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	8,00	UN	0,13	1,04
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	8,00	UN	0,29	2,32
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						71,90

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	I0436	1,00	UN	81,93	81,93
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	ISINAPI	2379	1,00	UN	1.191,57	1.191,57
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						1283,08

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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	324,06	81,02
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	ISINAPI	12373	1,00	UN	1.011,56	1.011,56
#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 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	157,94	236,91
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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	324,06	64,81
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 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	157,94	236,91
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	2.350,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	30,21	1.208,40
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	1.253,44
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						2.282,40

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 DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO 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
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 PARA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	22,15	155,05
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						1.942,34

SEDUC E 79.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N3-T EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	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 TENSAO DE "35" KV	ISINAPI	3393	3,00	UN	612,79	1.838,37
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	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 ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	22,15	155,05
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						3.531,41

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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	324,06	64,81
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	IORSE	6883	1,00	UN	910,93	910,93
#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 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	157,94	236,91
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, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,79	2,37
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	33,57	100,71
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 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	2,67	5,34
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	10,55	31,65
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	332,83	998,49
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	11,46	11,46
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	3,96	7,92
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,96	7,92
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,05	10,05
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,96	7,96
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
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 ATE 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	0,64	1,28
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
PREÇO TOTAL S/ BDI						3804,93

SEDUC E 82						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2J2.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	17,04	51,12
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,79	2,37
BRAÇO TIPO J	M. LOCAL	13	1,00	UN	479,00	479,00
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	7,96	7,96
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
#N/D	ISEINFRA CE	I1651	3,00	#N/D	#N/D	#N/D
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	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						#N/D

SEDUC E 83						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3-TC EM POSTE CONC. "DT"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	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 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	332,83	998,49
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	22,15	155,05
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						2940,83

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						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,50	M3	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 MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ISINAPI	4730	1,58	M3	71,74	113,64

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	377,65	163,14
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	7,20	M2	66,03	475,42
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	33,53	100,59
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,60	M3	412,69	247,61
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	24,00	KG	10,23	245,52
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						1777,66

SEDUC E 85.1

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUBO DE MURO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO					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_02/2021	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	66,03	1003,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	49,58	589,01
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	225,27	1394,42
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	412,69	90,79
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	10,23	165,42
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	4,85	177,32
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	17,06	290,02
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						4034,67

SEDUC E 85.2

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E DEMOLIÇÃO.	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO					PÇ UNIT	CUSTOS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	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 MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ISINAPI	4730	1,58	M3	71,74	113,64
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	377,65	163,14
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	7,20	M2	66,03	475,42
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	33,53	100,59
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,60	M3	412,69	247,61
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	24,00	KG	10,23	245,52
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, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100981	1,08	M3	6,08	6,57
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	5,16	37,15
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	18,50	133,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	17,94	107,64
PREÇO TOTAL S/ BDI						2117,74

ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,46	11,46
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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	3,96	11,88
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,05	10,05
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
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 ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	22,15	155,05
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						6098,36

SEDUC E 87

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN4.	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO					PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO 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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,90	2,70
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,7	11,10
FIO ALUMÍNIO RECÓZIDO 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	50,38	5,44
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	22	66,00
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PORCA OLHAL, ACO CARBONO, 16 MM	IORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 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						1524,11

SEDUC E 88

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8 N4F- EM POSTE CONC. "DT".	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO					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	0,90	2,70
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	3,7	11,10
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,11	KG	50,38	5,44
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	332,83	998,49
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	22	66,00
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						1884,87

SEDUC E 89

MONTAGEM DE ESTRUTURA SECUNDARIA.						UNIDADE: VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,22	H	22,15	4,87
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						13,66

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	341,03	341,03
PREÇO TOTAL S/ BDI						372,98

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 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 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 ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	4,00	UN	0,79	3,16
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	ISINAPI	1096	1,00	UN	78,62	78,62
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	ISINAPI	2673	2,00	M	2,59	5,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	ISINAPI	2685	9,00	M	5,04	45,36
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	ISINAPI	3380	1,00	UN	50,35	50,35
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	1,00	UN	4,18	4,18
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	ISINAPI	4336	4,00	UN	2,69	10,76
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 POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	ISINAPI	39809	1,00	UN	122,00	122,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						537,98

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
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	91222	12,00	M	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	14,28	142,80
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	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	1,24	2,48
CAIXA DE MEDIÇÃO	M. LOCAL	-	1,00	UM	130,00	130,00
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	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 ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91873	12,00	M	13,87	166,44
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	8,35	16,70
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	ISINAPI	3380	1,00	UN	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	21,31	85,24
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	1,00	UN	4,18	4,18
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	ISINAPI	11964	2,00	UN	1,22	2,44
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91920	1,00	UN	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, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91886	4,00	UN	9,12	36,48
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	ISINAPI	2625	1,00	UN	20,67	20,67
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 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 ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91870	2,00	M	7,47	14,94
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	ISINAPI	1601	2,00	UN	44,08	88,16
CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆMOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	ISINAPI	34641	1,00	UN	67,89	67,89
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						2045,20

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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	324,06	81,02
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	143,76	28,75
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,88	48,58
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	157,94	236,91
PREÇO TOTAL S/ BDI						1885,26

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	5,70	4102,23
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91864	69,98	M	10,79	755,08
CONDULÊTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	95818	10,00	UN	33,44	334,40
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						5394,39

SEDUC E 104						
RECUO 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_02/2021	SINAPI	93358	1,80	M3	54,90	98,82
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	377,65	163,14
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ISINAPI	4730	1,58	M3	71,74	113,64
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	87502	0,90	M2	130,01	117,01
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	87504	18,90	M2	62,67	1184,46
(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	2.061,53	259,75
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	5,16	195,05
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	18,50	699,30
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 (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100981	0,95	M3	6,08	5,75
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	97912	14,18	M3XKM	2,49	35,30
PREÇO TOTAL S/ BDI						3180,12

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, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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 ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG				UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	39,37	54,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	412,69	90,79
PREÇO TOTAL S/ BDI						1914,74

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, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1,00	UN	97,77	97,77
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						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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	ISINAPI	981	1,03	M	3,70	3,80
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,01	UN	4,26	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						5,05

SEDUC E 112						
ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM				UNIDADE: M		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	ISEINFRA CE	11049	1,03	M	15,05	15,46
SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	0,67	UN	2,75	1,83
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						18,50

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	11,7	7,80
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						9,01

SEDUC E 114						
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA				UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS

TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA 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	24,9	16,60
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						17,81

SEDUC E 116

CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	12153	0,67	UN	10,23	6,82
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						8,03

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	19,5	13,00
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						14,21

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	33,41	33,98
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_02/2021	SINAPI	93358	0,1500	M3	54,90	8,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						43,29

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 LUVÁ	ISINAPI	2674	1,02	M	3,22	3,27
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_02/2021	SINAPI	93358	0,1000	M3	54,90	5,49
PREÇO TOTAL S/ BDI						9,36

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	5,65	5,75
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						6,82

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	0,61	1,22
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						471,99

SEDUC E 122

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 70 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4,00	UN	12,05	48,20
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	414,36	414,36
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
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	101655	1,00	UN	571,10	571,10
PREÇO TOTAL S/ BDI						1110,14

SEDUC E 123

ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	1,00	UN	34,90	34,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						38,40

SEDUC E 124

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	IORSE	214	1,00	UN	0,83	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"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	IORSE	216	1,00	UN	0,96	0,96
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	IORSE	327	1,00	UN	1,33	1,33
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						3,57

SEDUC E 126						
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	IORSE	10364	1,00	UN	0,79	0,79
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4 "	IORSE	10366	1,00	UN	0,79	0,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	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"					UNIDADE: UN	
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	4,26	4,26
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39214	1,00	UN	2,55	2,55
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,73

SEDUC E 128						
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	ISEINFRA CE	10430	1,00	UN	26,29	26,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	17,94	22,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	17,94	22,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						71,15

SEDUC E 129						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	17,94	35,88
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	IORSE	8782	1,00	UN	628,34	628,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	14,01	28,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						692,24

SEDUC E 130						
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	ISEINFRA CE	18444	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					UNIDADE: UN	
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	313,73	313,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	14,01	21,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						361,66

SEDUC E 132						
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	1,00	UN	34,90	34,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	14,01	3,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						38,40

SEDUC E 133						
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	IORSE	10363	1,00	UN	0,35	0,35
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	IORSE	10365	1,00	UN	0,21	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						0,88

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	537,90	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 3x100 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	12,05	48,20
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1	UN	984,91	984,91
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	695,02	2085,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						3194,65

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 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	12,05	48,20
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1	UN	984,91	984,91
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	695,02	695,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						1804,61

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 2X100 W						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	12,05	48,20
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1	UN	984,91	984,91
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	695,02	1390,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						2499,63

SEDUC E 138

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	17,94	26,91
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	1,00	UN	520	520,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	14,01	21,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						567,93

SEDUC E 139

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,030	H	17,94	0,54
PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	IORSE	1709	1,00	UN	9,4	9,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,030	H	14,01	0,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						10,36

SEDUC E 140

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM						
UNIDADE:	M					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	ISEINFRA CE	11048	1,03	M	18,82	19,33
SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	3637	0,67	UN	3,2	2,13
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						22,67

SEDUC E 141

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM						
UNIDADE:	M					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	ISEINFRA CE	11048	1,03	M	18,82	19,33
SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	3637	0,67	UN	3,2	2,13
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						22,67

SEDUC E 142

CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	iorse	4217	1,00	UN	19,12	19,12
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						20,33

SEDUC E 143

TERMINAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	8500	1,00	UN	2,3	2,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	14,01	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	17,94	0,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						3,51

SEDUC E 144

TÊ VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4086	1,00	UN	20	20,00
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						21,21

SEDUC E 145

CURVA VERTICAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	4011	1,00	UN	43,4	43,40
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						44,61

SEDUC E 146

TÊ HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4095	1,00	UN	31	31,00
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						32,21

SEDUC E 147

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm						
UNIDADE:	UN					
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	ISEINFRA CE	10428	1,00	UN	10,21	10,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,4000	H	14,01	5,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	17,94	7,18
PREÇO TOTAL S/ BDI						22,99

SEDUC E 148

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm						
UNIDADE:	UN					

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	ISEINFRA CE	I0429	1,00	UN	18,43	18,43
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,7000	H	14,01	9,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,7000	H	17,94	12,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						40,80

SEDUC E 149

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	ISEINFRA CE	I0431	1,00	UN	83,05	83,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,0000	H	14,01	28,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,0000	H	17,94	35,88
PREÇO TOTAL S/ BDI						146,95

SEDUC E 150

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	ISEINFRA CE	I0431	1,00	UN	83,05	83,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,0000	H	14,01	28,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,0000	H	17,94	35,88
PREÇO TOTAL S/ BDI						146,95

SEDUC E 151

TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	3989	1,00	UN	21	21,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						27,39

SEDUC E 152

TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLIC A	iorse	12414	1,00	UN	3,62	3,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						10,01

SEDUC E 153

TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL EXTERNA, 50 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL EXTERNA, 75MM, ZINCADO, PARA ELETRO CALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	13386	1,00	UN	10,06	10,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						16,45

SEDUC E 154

DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2003	1,00	UN	1,9	1,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,29

SEDUC E 155

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2003	1,00	UN	1,9	1,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,29

SEDUC E 156

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	iorse	9324	1,00	UN	522	522,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,6000	H	14,01	8,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,6000	H	17,94	10,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						541,17

SEDUC E 157

GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	iorse	3625	1,00	UN	2,4	2,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,79

SEDUC E 158

JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	iorse	3630	1,00	UN	2,8	2,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						9,19

SEDUC E 159

LUVA SEM ROSCA UNIDUT Ø=1 " C- PB						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUVA SEM ROSCA UNIDUT Ø=1 " C- PB	iorse	12842	1,00	UN	4,35	4,35
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0500	H	14,01	0,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0500	H	17,94	0,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						5,95

SEDUC E 160

PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	iorse	10047	1,00	UN	28,61	28,61
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,5000	H	14,01	7,01

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,5000	H	17,94	8,97
PREÇO TOTAL S/ BDI						44,59

SEDUC E 161

SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	13378	1,00	UN	2,15	2,15
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,54

SEDUC E 162

SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	1,00	UN	2,75	2,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						9,14

SEDUC E 163

TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	3989	1,00	UN	21	21,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	14,01	2,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	17,94	3,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						27,39

SEDUC E 164

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	iorse	12113	2,00	UN	35,5	71,00
PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	iorse	12114	1,00	UN	2,25	2,25
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	ISINAPI	1872	1,00	UN	2,28	2,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,8000	H	14,01	11,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	17,94	7,18
PREÇO TOTAL S/ BDI						93,92

SEDUC E 165

TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	iorse	12099	2,00	UN	31,08	62,16
PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	iorse	12114	1,00	UN	2,25	2,25
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	ISINAPI	1872	1,00	UN	2,28	2,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,8000	H	14,01	11,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	17,94	7,18
PREÇO TOTAL S/ BDI						85,08

SEDUC E 166

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	iorse	3750	1,00	UN	189,33	189,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,0000	H	14,01	28,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,0000	H	17,94	35,88
PREÇO TOTAL S/ BDI						253,23

SEDUC E 167

INTERRUPTOR PARALELO (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	ISINAPI	38113	4,00	UN	8,76	35,04
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91946	1,0000	UN	6,55	6,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,5000	H	17,94	8,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,5000	H	17,94	8,97
PREÇO TOTAL S/ BDI						59,53

SEDUC E 168

PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	ISINAPI	38095	1,00	UN	5,02	5,02
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91942	1,0000	UN	24,16	24,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2500	H	17,94	4,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2500	H	17,94	4,49
PREÇO TOTAL S/ BDI						38,16

SEDUC E 169

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	ISEINFRA CE	18365	1,00	UN	114,95	114,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,6000	H	17,94	10,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,6000	H	17,94	10,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						136,47


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