	2			3	4	
Matriz de Referência de Preços :						**SINAPI 06/24 - SEINFRA CE 28 - ORSE 05/24 NÃO**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - CETI SEBASTIÃO SOARES - PALMEIRAIS - PI- 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	33,38	5,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	20,64	5,16
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	228,52	57,13
PREÇO TOTAL S/ BDI						**67,30**

SEDUC E 2

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	555,08	138,77
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	iORSE	1866	1,00	UN	2300	2300,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	228,52	457,04
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	589,67	589,67
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	281,28	56,26
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	33,38	33,38
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	33,38	33,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						**3732,34**

SEDUC E 3

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	555,08	138,77
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	iORSE	1867	1,00	UN	3185	3185,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	228,52	457,04
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	589,67	589,67
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4494,32**

SEDUC E 4

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,15	M3	555,08	83,26
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	iORSE	6883	1,00	UN	1533,13	1533,13
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,15	M3	281,28	42,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	228,52	285,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2068,07**

SEDUC E 5

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,30	M3	555,08	166,52
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	iORSE	2560	1,00	UN	2126,95	2126,95
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,30	M3	281,28	84,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	228,52	285,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2787,34**

SEDUC E 6

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,30	M3	555,08	166,52
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 300	iORSE	3847	1,00	UN	2085,92	2085,92
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,30	M3	281,28	84,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	228,52	285,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2746,31**

SEDUC E 7

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,30	M3	555,08	166,52
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	iORSE	1869	1,00	UN	1346,4	1346,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	20,64	82,56
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	228,52	457,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2052,52**

SEDUC E 8

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,20	M3	555,08	111,02
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	iSEINFRA CE	I1719	1,00	UN	1.294,30	1294,30
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	102487	0,20	M3	722,13	144,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	20,64	72,24
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	228,52	342,78
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1964,77**

SEDUC E 9

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H= 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,15	M3	555,08	83,26
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	iSINAPI	5052	1,00	UN	1.150,00	1150,00
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,15	M3	281,28	42,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,25	CHP	228,52	285,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1684,94**

SEDUC E 10

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR ELÉTRICO NU CAA ALUMINIO 2AWG.					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	iSINAPI	25002	0,14	KG	49,63	6,95
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	33,38	0,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	30,75	0,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	20,64	0,37
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	228,52	4,11
PREÇO TOTAL S/ BDI						**12,60**

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	iSEINFRA CE	I8828	1,00	M	8,82	8,82
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	iORSE	4655	1,00	UN	31	31,00
CABO DE ACO 9,5 MM AWG	iORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	33,38	0,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	30,75	0,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	20,64	0,37
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	228,52	4,11
PREÇO TOTAL S/ BDI						**47,02**

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	14	42,00
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	21,54	64,62
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	6,00	UN	1,55	9,30
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	2,00	UN	198	396,00
CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUM ÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	iORSE	10609	3,00	UN	29,99	89,97
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	1,00	UN	3,47	3,47
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	27,3	81,90

ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	79	474,00
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	4,00	UN	11,60	46,40
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	7,73	15,46
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	3,00	UN	11,67	35,01
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	15,55	15,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	iORSE	4638	3,00	UN	27,9	83,70
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	4,85	9,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1486,50**

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
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	8,15	48,90
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	24,00	UN	4	96,00
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	4,00	UN	52,88	211,52
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,07	M	108	7,78
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	12,00	UN	79	948,00
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	iSINAPI	3393	2,00	UN	249,57	499,14
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	2,00	UN	18,9	37,80
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	2,00	UN	34,68	69,36
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	34,68	104,04
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	2,00	UN	33,84	67,68
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	4,85	29,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**3116,85**

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	14	28,00
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	21,54	64,62
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	1,55	4,65
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUM ÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	iORSE	10609	3,00	UN	29,99	89,97
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	3,00	UN	3,47	10,41
CONECTOR CUNHA II SÉRIE VERDE	iORSE	9356	1,00	UN	6,8	6,80
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	6,00	UN	11,67	70,02
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	44,1	264,60
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	27,3	81,90
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	79	474,00
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	6,00	UN	10,04	60,24
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	7,00	UN	11,60	81,20
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	3,00	UN	12,88	38,64
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	15,55	15,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	iORSE	4638	3,00	UN	27,9	83,70
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	4,85	9,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1671,30**

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	14	28,00
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	7,00	UN	1,55	10,85
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	3,00	M	7,61	22,83
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	67,25	201,75
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	iORSE	3541	3,00	UN	195	585,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	1,50	UN	6,70	10,05
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	9,67	9,67
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	6,00	UN	11,67	70,02
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	44,1	264,60
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	108,14	324,42
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	79	474,00
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	6,00	UN	10,04	60,24
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	8,00	UN	11,60	92,80
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	4,00	UN	12,88	51,52
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	4,85	9,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**3967,49**

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	14	14,00
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	4,00	UN	1,76	7,04
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	4,50	M	7,61	34,25
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	89,4	268,20
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
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	4,82	14,46
CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	2,00	UN	3,47	6,94
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	67,25	201,75
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	3,00	UN	52,88	158,64
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,12	KG	52,5	6,30
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,07	M	108	7,78
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	0,90	UN	11,67	10,50
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	108,14	324,42
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	4,00	UN	9,99	39,96
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	50	150,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	43,81	131,43
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	1,00	UN	11,60	11,60
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	3,00	UN	17,16	51,48
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	34,68	34,68
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	34,68	104,04
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	4,00	UN	33,84	135,36
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**3824,12**

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	14	14,00
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	4,00	UN	1,76	7,04
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	4,50	M	7,61	34,25
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	89,4	268,20
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
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	4,82	14,46
CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	2,00	UN	3,47	6,94
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	67,25	201,75
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	3,00	UN	52,88	158,64
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,12	KG	52,5	6,30
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,07	M	108	7,78
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	0,90	UN	11,67	10,50

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	108,14	324,42
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	79	474,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	iSINAPI	3393	4,00	UN	249,57	998,28
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	50	150,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	43,81	131,43
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	1,00	UN	11,60	11,60
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	3,00	UN	17,16	51,48
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	34,68	34,68
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	34,68	104,04
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	4,00	UN	33,84	135,36
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**5019,44**

SEDUC E 16

MONTAGEM ELETROMECANICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSAO 13,8KV TIPO N3N3. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	6,00	UN	8,15	48,90
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	24,00	UN	4	96,00
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	4,00	UN	52,88	211,52
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,07	M	108	7,78
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	79	474,00
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	2,00	UN	9,99	19,98
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	2,00	UN	18,9	37,80
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	2,00	UN	34,68	69,36
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	34,68	104,04
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	2,00	UN	33,84	67,68
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	4,85	29,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1300,86**

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
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	8,15	48,90
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	24,00	UN	4	96,00
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	4,00	UN	52,88	211,52
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,07	M	108	7,78
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	12,00	UN	79	948,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	iSINAPI	3393	4,00	UN	249,57	998,28
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	2,00	UN	18,9	37,80
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	2,00	UN	34,68	69,36
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	34,68	104,04
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	2,00	UN	33,84	67,68
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	4,85	29,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2753,16**

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	14	14,00
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,76	1,76
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	7,00	UN	1,55	10,85
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	iSINAPI	568	1,00	M	61,82	61,82
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	3,00	M	7,61	22,83
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	67,25	201,75
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	iORSE	3541	1,00	UN	195	195,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	1,50	UN	6,70	10,05
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	9,67	9,67
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	3,00	UN	11,67	35,01
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
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	108,14	324,42
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	4,00	UN	11,60	46,40
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	2,00	UN	12,88	25,76
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**3056,81**

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	14	28,00
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	7,00	UN	1,55	10,85
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	3,00	M	7,61	22,83
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	67,25	201,75
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	iORSE	3541	3,00	UN	195	585,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	1,50	UN	6,70	10,05
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	9,67	9,67
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	6,00	UN	11,67	70,02
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	44,1	264,60
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	108,14	324,42
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	79	474,00
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	6,00	UN	10,04	60,24
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	8,00	UN	11,60	92,80
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	4,00	UN	12,88	51,52
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	4,85	9,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	20,64	20,64
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**3967,49**

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	14	14,00
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,76	1,76
ARAME GALVANIZADO 12 BWG	iORSE	3544	4,00	KG	19	76,00
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	1,55	1,55
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	6,00	M	7,61	45,66
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
FECHO EM AÇO INOX	iorse	3443	12,00	UN	1,25	15,00
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	406	8,00	UN	82,62	660,96
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	iSEINFRA CE	I0549	3,00	UN	357,28	1071,84
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	1,00	UN	10	10,00
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	50	150,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	43,81	131,43
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	67,25	201,75
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	1,50	UN	6,70	10,05
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	3,00	UN	11,67	35,01
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	13,16	13,16
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	3,00	UN	11,60	34,80
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	7,73	23,19
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	14,97	14,97
PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	iORSE	10635	3,00	UN	67,77	203,31
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32

PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	150,96	150,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	33,38	233,66
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,75	215,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	20,64	144,48
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4597,83**

SEDUC E 20

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE2-TC 13,8KV S/ TRAFO. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	14	28,00
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	6,00	UN	21,54	129,24
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	1,55	9,30
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	1,00	M	7,61	7,61
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	8,00	UN	43,81	350,48
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	6,85	KG	89,4	612,39
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	3,00	UN	3,47	10,41
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	67,25	67,25
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	3,00	UN	52,88	158,64
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	3,00	UN	6,70	20,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	3,00	UN	9,67	29,01
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	1,00	UN	50	50,00
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	108,14	162,21
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	1,00	UN	27,3	27,30
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	3,00	UN	11,60	34,80
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	3,00	UN	15,55	46,65
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	3,00	UN	17,16	51,48
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	4,00	UN	19,71	78,84
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	433	3,00	UN	23,01	69,03
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	iORSE	4638	4,00	UN	27,9	111,60
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	33,84	101,52
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	1,00	UN	20,62	20,62
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	4,85	9,70
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	3,00	UN	150,96	452,88
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	33,38	233,66
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,75	215,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	20,64	144,48
PREÇO TOTAL S/ BDI						**5041,12**

SEDUC E 21

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	14	28,00
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	21,54	64,62
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	1,55	4,65
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	27,3	81,90
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	1,00	UN	11,60	11,60
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	15,55	15,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	iORSE	4638	3,00	UN	27,9	83,70
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	4,85	9,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	20,64	22,70
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**589,08**

SEDUC E 22

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3.CE3. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	14	14,00
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	21,54	64,62
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,76	5,28
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	1,55	4,65
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	10,00	KG	89,4	894,00
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 ACO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	67,25	201,75
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	1,50	UN	6,70	10,05
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	9,67	9,67
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	3,00	UN	11,67	35,01
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	44,1	0,00
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	108,14	324,42
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	27,3	81,90
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	4,00	UN	11,60	46,40
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	3,00	UN	12,88	38,64
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	15,55	15,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	18,9	18,90
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	iORSE	4638	3,00	UN	27,9	83,70
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,20	H	30,75	159,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,20	H	20,64	107,33
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						**3086,82**

SEDUC E 23

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN3. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC 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	8,15	24,45
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,76	5,28
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,11	M	108	11,66
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	9,99	29,97
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	33,84	101,52
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	10,8	32,40
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	4,85	14,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,50	H	30,75	169,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,50	H	20,64	113,52
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						**765,33**

SEDUC E 24

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE1. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	1,55	3,10
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	31	31,00
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	14,97	14,97
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	2,00	UN	15,55	31,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
PREÇO TOTAL S/ BDI						**476,38**

SEDUC E 25

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N1- EM POSTE CONC. "DT". — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,76	5,28
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	4,00	UN	4	16,00
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	1,00	UN	52,88	52,88
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,12	M	108	12,96
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	9,99	29,97
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	33,84	101,52
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
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						**558,13**

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	PC UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,76	5,28
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	4,00	UN	4	16,00
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	1,00	UN	52,88	52,88
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56

CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,12	M	108	12,96
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	iSINAPI	3393	3,00	UN	249,57	748,71
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	33,84	101,52
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
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						**1276,87**

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	8,15	24,45
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,76	1,76
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	89,4	268,20
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	6,00	UN	4,82	28,92
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	52,88	105,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	1,00	UN	9,99	9,99
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	34,68	34,68
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	34,68	104,04
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444		UN	33,84	0,00
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	4,85	14,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
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						**2037,82**

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	8,15	24,45
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,76	1,76
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	89,4	268,20
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	6,00	UN	4,82	28,92
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	52,88	105,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	12,00	UN	79	948,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	iSINAPI	3395	2,00	UN	35,85	71,70
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	34,68	34,68
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	34,68	104,04
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444		UN	33,84	0,00
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	4,85	14,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
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						**2810,53**

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	8,15	48,90
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,76	5,28
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	52,88	105,76
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,11	M	108	11,66
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	9,99	29,97
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	18,9	18,90
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	33,84	101,52
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	10,8	32,40
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	4,85	29,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
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						**1044,85**

SEDUC E 28

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3- EM POSTE CONC. "DT". — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	8,15	24,45
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	52,88	105,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	18,9	18,90
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	4,85	14,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
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						**803,00**

SEDUC E 29

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T. 13,8KV TIPO CE1S - EM POSTE CONC. "DT". — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	1,55	3,10
BRAÇO TIPO L 15 KV	iORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	2,00	UN	15,55	31,10
BRAÇO ANTI BALANÇO	M. LOCAL	11	1,00	UN	25,90	25,90
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	iORSE	4655	1,00	UN	31	31,00
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
PREÇO TOTAL S/ BDI						**470,81**

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	14	14,00
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	1,55	4,65
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
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	8,82	39,69
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	89,4	268,20
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	iSINAPI	568	1,00	M	61,82	61,82
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	43,81	131,43
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	50	150,00
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	3,47	6,94
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE ACO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	67,25	201,75
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	3,00	UN	11,67	35,01
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	108,14	324,42
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	13,16	13,16
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	3,00	UN	11,60	34,80
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	7,73	15,46
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	7,73	15,46
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	14,97	14,97
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	15,55	15,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
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	30,75	153,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	20,64	103,20
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						**3022,02**

SEDUC E 31

INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE MT. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
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	108,14	324,42
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	43,81	131,43
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE ACO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	67,25	201,75

MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	3,00	H	30,75	92,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,00	H	20,64	61,92
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1156,54**

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	24,45	440,10
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	iSINAPI	996	54,00	M	24,45	1320,30
DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO OU SIMILAR	IORSE	3188	1,00	M2	130	130,00
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1.50 MM	iSINAPI	2626,00	54,00	UN	31,83	1718,82
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	iSINAPI	2392	1,00	UN	80,01	80,01
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	iSINAPI	2680	15,00	M	11,64	174,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	30,75	184,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4172,17**

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	15,77	283,86
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	iSINAPI	995	54,00	M	15,77	851,58
DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO OU SIMILAR	IORSE	3188	1,00	M2	130	130,00
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	SINAPI	97481,00	3,00	UN	82,02	246,06
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101894,00	1,00	UN	160,64	160,64
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	54,81	657,72
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	38,66	77,32
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	30,75	184,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2715,52**

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	10,30	M	24,45	251,84
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	30,90	M	34,55	1067,60
DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO OU SIMILAR	IORSE	3188	1,00	M2	130	130,00
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	97433,00	3,00	UN	76,75	230,25
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34729	1,00	UN	1.198,34	1198,34
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	100,08	1200,96
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	58,70	117,40
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	30,75	184,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4662,77**

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	30,90	M	71,47	2208,42
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	10,30	M	34,55	355,87
QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112 KV, 300A, DIM. 1,5 0X0,70X0,25M, EXCETO DISJUNTORES - REV 01/2023	ORSE	3188	1,00	UN	3.732,47	3732,47
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	89,71	358,84
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34729	1,00	UN	1.198,34	1198,34
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	iSINAPI	2505	12,00	M	61,47	737,64
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	84,89	169,78
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	30,75	292,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	20,64	196,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	26,34	250,23

PREÇO TOTAL S/ BDI						**9499,80**

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	10,30	M	51,09	526,23
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	30,90	M	92,80	2867,52
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	89,71	358,84
QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA	ORSE	11381	1,00	UN	2.456,34	2456,34
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	76,57	153,14
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34729	1,00	UN	1.198,34	1198,34
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	108,21	1298,52
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	30,75	246,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	20,64	165,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	26,34	210,72
PREÇO TOTAL S/ BDI						**9480,77**

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 FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	92996	30,90	M	157,48	4866,13
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	92990	10,30	M	77,40	797,22
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	iSINAPI	1792	4,00	UN	250,94	1003,76
QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA	ORSE	11381	1,00	UN	2.456,34	2456,34
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34734	1,00	UN	1.855,42	1855,42
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	92348	2,00	UN	106,58	213,16
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	156,29	1875,48
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	iORSE	3978	1,00	UN	700	700,00
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	406	1,00	UN	82,62	82,62
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	30,75	246,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	20,64	165,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	26,34	210,72
PREÇO TOTAL S/ BDI						**14471,97**

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	48,34	48,34
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	33,38	0,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	30,75	0,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	20,64	0,37
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	228,52	4,11
PREÇO TOTAL S/ BDI						**53,99**

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	32,49	32,49
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	33,38	0,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	30,75	0,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	20,64	0,37
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	228,52	4,11
PREÇO TOTAL S/ BDI						**38,14**

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	16,77	16,77
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,02	H	33,38	0,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,02	H	30,75	0,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,02	H	20,64	0,37
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	228,52	4,11
PREÇO TOTAL S/ BDI						**22,42**

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	4	8,00
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	2,47	2,47
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	0,50	UN	6,70	3,35
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	9,67	4,84
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	1,00	UN	17,16	17,16
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	33,38	13,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	30,75	29,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	21,70	8,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						**339,29**

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	2,47	2,47
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	9,67	4,84
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	2,00	UN	11,60	23,20
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	2,00	UN	10,04	20,08
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,80	H	33,38	26,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,28	H	30,75	39,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,80	H	21,70	17,36
PREÇO TOTAL S/ BDI						**355,81**

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	4	4,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	0,50	UN	6,70	3,35
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	9,67	4,84
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	1,00	UN	17,16	17,16
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	1,00	UN	10,04	10,04
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	33,38	13,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	30,75	29,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	21,70	8,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						**201,84**

SEDUC E 44

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S2A. — **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	2,00	UN	8,15	16,30
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	iSINAPI	1091	1,00	UN	36,78	36,78
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	1,00	UN	4	4,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	iSINAPI	3398	2,00	UN	1,70	3,40
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	33,38	8,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	30,75	24,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	21,70	5,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						**136,70**

SEDUC E 45

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S2P. — **UNIDADE: UN**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	iSINAPI	1091	1,00	UN	36,78	36,78
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	1,00	UN	4	4,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,05	KG	52,5	2,63
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,02	M	108	2,16
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	iSINAPI	3398	2,00	UN	1,70	3,40
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	33,38	8,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	30,75	24,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	21,70	5,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						**90,87**

SEDUC E 46

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S3A.					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	8,15	24,45
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	iSINAPI	1092	1,00	UN	42,30	42,30
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	2,00	UN	4	8,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	iSINAPI	3398	3,00	UN	1,70	5,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	33,38	8,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	30,75	24,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	21,70	5,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						**121,75**

SEDUC E 47

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S3P.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	iSINAPI	1092	1,00	UN	42,30	42,30
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	1,76	3,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	2,00	UN	4	8,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,07	KG	52,5	3,68
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,03	M	108	3,24
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	iSINAPI	3398	3,00	UN	1,70	5,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	33,38	8,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	30,75	24,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	21,70	5,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						**104,22**

SEDUC E 48

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO SI1.					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	4	8,00
GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	iORSE	9151	1,00	UN	185,78	185,78
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	33,38	8,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	30,75	24,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	21,70	5,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						**266,48**

SEDUC E 49

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO SI3SI4.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA 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	4	4,00
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	3,47	3,47
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	2,47	7,41
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	9,67	4,84
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	3,00	UN	11,60	34,80
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	33,38	13,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	30,75	29,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	21,70	8,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						**640,69**

SEDUC E 50

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO SI1SI3.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA 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	185,78	185,78
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	1,00	UN	3,47	3,47
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	2,47	14,82
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	1,00	UN	10,04	10,04
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	1,00	UN	11,60	11,60
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	33,38	13,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	30,75	29,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	21,70	8,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						**559,96**

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	9,67	4,84
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	0,50	UN	6,70	3,35
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	0,49	KG	60,5	29,89
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	1,00	UN	108,14	108,14
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	67,25	67,25
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	1,00	UN	10	10,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	26,34	18,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,70	H	20,64	14,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						**256,36**

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	2,47	2,47
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	1,00	UN	10	10,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	0,50	UN	6,70	3,35
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	9,67	4,84
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	2,00	UN	11,60	23,20
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	1,00	UN	12,88	12,88
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,20	H	33,38	6,68
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,20	H	30,75	6,15
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	21,70	4,34
PREÇO TOTAL S/ BDI						**73,91**

SEDUC E 53

INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SODIO - 220V/250W.					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
#	ORSE	1082	1,00	#	#	#VALOR!
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	26,34	15,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	21,70	13,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						**#VALOR!**

SEDUC E 54

INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SODIO - 220V/70W.					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	iSEINFRA CE	I1776	1,00	UN	66,30	66,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	26,34	15,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	21,70	13,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						**95,12**

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	20,64	82,56
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	228,52	228,52
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	94969	0,75	M3	555,08	416,31
PREÇO TOTAL S/ BDI						**727,39**

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	20,64	82,56
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	228,52	1828,16
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	94969	0,75	M3	555,08	416,31
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	8,00	H	33,95	271,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	26,34	210,72
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2809,35**

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	33,38	6,01
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,18	H	30,75	5,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,18	H	20,64	3,72
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,02	H	0,64	0,01
PREÇO TOTAL S/ BDI						**15,28**

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	33,38	6,01
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,18	H	30,75	5,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,18	H	20,64	3,72
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,10	H	0,64	0,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						**15,33**

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	33,38	8,35
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,25	H	30,75	7,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	20,64	5,16
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,15	H	0,64	0,10
PREÇO TOTAL S/ BDI						**21,30**

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	33,38	7,34
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,22	H	30,75	6,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,22	H	20,64	4,54
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,12	H	0,64	0,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						**18,73**

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 ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	1,55	3,10
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,05	KG	52,5	2,52
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,09	M	108	9,72
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	1,00	UN	9,99	9,99
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	1,00	UN	33,84	33,84
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	33,38	200,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						**582,01**

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 ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	4,00	UN	1,55	6,20
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	1,00	KG	89,4	89,40
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	4,82	9,64
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 0900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	1,00	UN	79	79,00
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	1,00	UN	17,16	17,16
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	1,00	UN	19,71	19,71
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	33,38	200,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						**761,98**

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	4	16,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	1,00	UN	79	79,00
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	2,00	UN	19,71	39,42
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	33,38	200,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						**627,79**

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	4	32,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	iSINAPI	996	5,00	M	24,45	122,25
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	8,00	KG	89,4	715,20
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	150,96	150,96
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	2,00	UN	10	20,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	2,00	UN	43,81	87,62
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	4,82	9,64
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	67,25	336,25
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 0900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
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	5,00	UN	108,14	540,70
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	4,00	UN	17,16	68,64
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	1,00	UN	171,25	171,25
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	33,38	200,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2790,53**

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 ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,76	5,28
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	3,00	UN	4	12,00
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	10,00	KG	89,4	894,00
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	2,00	UN	150,96	301,92
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	2,00	UN	4,82	9,64
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	67,25	201,75
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	108,14	324,42
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	9,99	29,97
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	10,00	UN	19,71	197,10
PÁRA RAIO POLIMÉRICO ZNO 10 KA - PARA ALTA TENSÃO	iORSE	3244	3,00	UN	250	750,00
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	33,84	101,52
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1 900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	1,00	UN	52,88	52,88
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
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						**4554,70**

SEDUC E 65

INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO. — UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	393	1,00	UN	2,73	2,73
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,27	0,27
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,37	0,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	26,34	2,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	21,70	2,17
PREÇO TOTAL S/ BDI						**8,17**

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	4,70	4,70
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,27	0,27
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,37	0,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	26,34	2,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	21,70	2,17
PREÇO TOTAL S/ BDI						**10,14**

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	4,53	4,53
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,27	0,27
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,37	0,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	26,34	2,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	21,70	2,17
PREÇO TOTAL S/ BDI						**9,97**

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	6,73	6,73
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,27	0,27
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,37	0,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	26,34	2,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	21,70	2,17
PREÇO TOTAL S/ BDI						**12,17**

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	5,22	5,22
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,27	0,27

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,37	0,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	26,34	2,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	21,70	2,17
PREÇO TOTAL S/ BDI						**10,66**

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	7,49	7,49
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,27	0,27
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,37	0,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,11	H	26,34	2,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,11	H	21,70	2,39
PREÇO TOTAL S/ BDI						**13,42**

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	6,83	6,83
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,05	H	26,34	1,32
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,05	H	21,70	1,09
PREÇO TOTAL S/ BDI						**9,24**

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	21,77	21,77
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,27	1,62
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,37	2,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	26,34	4,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	21,70	3,91
PREÇO TOTAL S/ BDI						**34,26**

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	61,04	61,04
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,27	1,62
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,37	2,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	26,34	4,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	21,70	3,91
PREÇO TOTAL S/ BDI						**73,53**

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	71,51	71,51
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	8,00	UN	0,27	2,16
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	8,00	UN	0,37	2,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	26,34	5,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	21,70	4,34
PREÇO TOTAL S/ BDI						**86,24**

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	89,88	89,88
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	iSINAPI	2379	1,00	UN	1.291,23	1291,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,30	H	26,34	7,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	21,70	6,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1395,52**

SEDUC E 76

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	555,08	138,77
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	iORSE	14182	1,00	UN	257,9	257,90
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670,00	0,20	M3	281,28	56,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	228,52	342,78
PREÇO TOTAL S/ BDI						**919,55**

SEDUC E 77

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	94969	0,20	M3	555,08	111,02
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	iSINAPI	12372	1,00	UN	1.002,72	1002,72
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	281,28	56,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	20,64	72,24
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	228,52	342,78
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1585,02**

SEDUC E 78

PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Processo com a Equatorial - PI).					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	33,95	1358,00
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,00	H	27,05	811,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2169,50**

SEDUC E 78.1

SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					**UNIDADE:**	**UN**
ENGENHEIRO	iSEINFRA CE	I2322	12,00	H	113,34	1360,08
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	12,00	H	33,95	407,40
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	16,00	H	27,05	432,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2200,28**

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**	**PC UNIT**	**CUSTOS**
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ÁCO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	8,15	24,45
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	52,88	105,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	18,9	18,90
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	150,96	150,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	33,38	233,66
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,75	215,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	20,64	144,48
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						**1872,04**

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**	**PC 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	8,15	24,45
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	52,88	105,76
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	iSINAPI	3393	3,00	UN	249,57	748,71
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	18,9	18,90
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	150,96	150,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	33,38	233,66
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,75	215,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	20,64	144,48
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						**2383,75**

SEDUC E 80

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	94969	0,20	M3	555,08	111,02
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	iORSE	6883	1,00	UN	1533,13	1533,13
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	281,28	56,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	20,64	72,24
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	228,52	342,78
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2115,43**

SEDUC E 81

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3F. — UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	14	14,00
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	1,55	4,65
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
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	8,82	39,69
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	89,4	268,20
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	43,81	131,43
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	50	150,00
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	3,47	6,94
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	67,25	201,75
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	3,00	UN	11,67	35,01
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
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	108,14	324,42
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	13,16	13,16
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	3,00	UN	11,60	34,80
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	7,73	15,46
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	7,73	15,46
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	14,97	14,97
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	15,55	15,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
SUPORTE TIPO "Z", MATERIAL ACO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	M. LOCAL	6	1,00	UN	174,20	174,20
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,00	H	30,75	153,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	20,64	103,20
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						**3823,03**

SEDUC E 82

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2J2. — UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	14	28,00
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	iORSE	10508	3,00	UN	21,54	64,62
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	1,55	4,65
BRAÇO TIPO J	M. LOCAL	13	1,00	UN	479,00	479,00
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	iORSE	9351	3,00	UN	27,3	81,90
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	1,00	UN	11,60	11,60
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	15,55	15,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	iORSE	4638	3,00	UN	27,9	83,70
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	4,85	9,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	30,75	33,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	20,64	22,70
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**870,08**

SEDUC E 83

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3-TC EM POSTE CONC. "DT" — UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	8,15	24,45
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	52,88	105,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	18,9	18,90
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	150,96	150,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	33,38	233,66
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,75	215,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	20,64	144,48
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						**2734,87**

SEDUC E 84

ADMINISTRAÇÃO LOCAL. — UNIDADE: H

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	1,00	H	33,95	33,95
ENGENHEIRO	iSEINFRA CE	I2322	0,50	H	113,34	56,67
PREÇO TOTAL S/ BDI						**90,62**

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	81,65	40,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	20,64	178,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	25,99	224,55
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	203,83	322,87
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	573,43	247,72
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103325	7,20	M2	75,81	545,83
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	I8276	3,00	M2	42,78	128,34
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94975	0,60	M3	604,65	362,79
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	7,67	184,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	25,99	93,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	20,64	99,07
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2427,97**

SEDUC E 85.1

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO — UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	97622	0,76	M3	54,51	41,43
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	81,65	97,98
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103325	15,19	M2	75,81	1151,55
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103323	11,88	M2	56,96	676,68
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	I8276	3,00	M2	42,78	128,34
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	244,07	1510,79
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	604,65	133,02
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	16,17	KG	7,67	124,02
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_10/2022	SINAPI	87894	36,56	M2	6,93	253,36
MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	87547	17,00	M2	26,01	442,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	25,99	93,56
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	88485	12,00	M2	4,03	48,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	20,64	99,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	20,64	99,07
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4899,40**

SEDUC E 85.2

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E DEMOLIÇÃO. — UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,50	M3	81,65	40,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	20,64	178,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	25,99	224,55
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	203,83	322,87
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	573,43	247,72
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	I8276	3,00	M2	42,78	128,34
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94975	0,60	M3	604,65	362,79
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	7,67	184,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	25,99	93,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,80	H	20,64	181,63
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	9,16	9,89
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	87893	7,20	M2	7,27	52,34
MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	87548	7,20	M2	27,65	199,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2384,05**

ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	13,16	13,16
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	3,00	UN	11,60	34,80
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	7,73	23,19
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	14,97	14,97
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	17,16	34,32
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86

SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	4,85	4,85
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	150,96	150,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	33,38	233,66
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,75	215,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	20,64	144,48
PREÇO TOTAL S/ BDI						**6533,06**

SEDUC E 87

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN4.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UND**	**PÇ UNIT**	**CUSTOS**
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	8,15	24,45
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,76	5,28
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,11	M	106	11,66
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	9,99	29,97
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	33,84	101,52
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	10,8	32,40
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	4,85	14,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,50	H	30,75	169,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,50	H	20,64	113,52
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						**1279,08**

SEDUC E 88

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8 N4F- EM POSTE CONC. "DT".					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UND**	**PÇ UNIT**	**CUSTOS**
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	6,00	UN	8,15	48,90
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	1,76	5,28
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	4	48,00
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	4,82	14,46
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	52,88	105,76
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 120MM2 - 0,6/1KV / 70º	iORSE	407	0,11	M	106	11,66
PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM ROCHA SEDIMENTAR EM 17"	iORSE	5047	3,00	M	287,61	862,83
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	79	237,00
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	9,99	29,97
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	18,9	18,90
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	18,9	56,70
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	3,00	UN	33,84	101,52
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	10,8	32,40
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	4,85	29,10
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	30,75	196,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	20,64	97,01
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						**1907,68**

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	33,38	7,34
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,22	H	30,75	6,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,22	H	20,64	4,54
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,12	H	0,64	0,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						**18,73**

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	26,34	14,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	21,70	12,15
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	iSINAPI	34714	1,00	UN	77,20	77,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						**104,10**

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	26,34	18,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	21,70	15,19
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	96,35	96,35
PREÇO TOTAL S/ BDI						**129,98**

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	26,34	26,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
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	96,9	96,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						**144,94**

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	26,34	26,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUP ÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	iORSE	8830	1,00	UN	451	451,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**499,04**

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	26,34	26,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34729	1,00	UN	1.198,34	1198,34
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1246,38**

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	26,34	26,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34729	1,00	UN	1.198,34	1198,34
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1246,38**

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	26,34	26,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34729	1,00	UN	1.198,34	1198,34
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1246,38**

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	26,34	26,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34734	1,00	UN	1.855,42	1855,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1903,46**

SEDUC E 98

ENTRADA DE ENERGIA AEREA TRIFASICA EXCLUSO DISJUNTOR E FIAÇAO.					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UND**	**PÇ UNIT**	**CUSTOS**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	4,00	UN	1,55	6,20
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	iSINAPI	1096	1,00	UN	127,28	127,28
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	iSINAPI	2673	2,00	M	4,09	8,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	iSINAPI	2685	9,00	M	7,96	71,64
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	75,70	75,70
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	iSINAPI	3398	1,00	UN	1,70	1,70
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	iSINAPI	4336	4,00	UN	5,53	22,12
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	iSINAPI	11856	4,00	UN	8,18	32,72
ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	iSINAPI	20256	1,00	UN	0,25	0,25
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	iSINAPI	39809	1,00	UN	223,72	223,72
PREÇO TOTAL S/ BDI						**857,75**

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	26,34	158,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	SINAPI	91222	12,00	M	8,09	97,08
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	SINAPI	90467	10,00	M	22,20	222,00
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	SINAPI	90458	1,00	UN	32,82	32,82
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	iSINAPI	39211	2,00	UN	1,67	3,34
CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFASICA CP REDE	iorse	3301	1,00	UN	342,04	342,04
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	iSINAPI	1091	1,00	UN	36,78	36,78

DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	ISINAPI	2373	1,00	UN	112,74	112,74
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91873	12,00	M	21,28	255,36
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	SINAPI	91836	2,00	M	20,46	40,92
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	75,70	75,70
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91934	4,00	M	23,95	95,80
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	iSINAPI	3398	1,00	UN	1,70	1,70
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	iSINAPI	11964	2,00	UN	2,51	5,02
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91920	1,00	UN	22,27	22,27
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	iSINAPI	1550	4,00	UN	10,14	40,56
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91886	4,00	UN	14,32	57,28
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	iSINAPI	2625	1,00	UN	21,72	21,72
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	iSINAPI	417	1,00	UN	4,35	4,35
CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X35 +35MM²	iORSE	4624	40,00	M	17,82	712,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91870	2,00	M	11,97	23,94
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	iSINAPI	1601	2,00	UN	54,63	109,26
CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	iSINAPI	34641	1,00	UN	114,06	114,06
TERMINAL METAUCO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	iSINAPI	1585	1,00	UN	6,71	6,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2716,13**

SEDUC E 100

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	26,34	65,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,50	H	20,64	51,60
PREÇO TOTAL S/ BDI						**13117,45**

SEDUC E 101

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	26,34	65,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,50	H	20,64	51,60
PREÇO TOTAL S/ BDI						**16840,45**

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 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	555,08	138,77
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	iORSE	1865	1,00	UN	1730	1730,00
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	281,28	56,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	228,52	457,04
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88286	1,00	H	27,06	27,06
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	589,67	589,67
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	33,38	33,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						**3156,02**

SEDUC E 103

MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICONADOS					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91928	719,69	M	6,59	4742,76
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91864	69,98	M	14,76	1032,90
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	95818	10,00	UN	48,78	487,80
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	93655	10,00	UN	13,99	139,90
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	93673	1,00	UN	99,33	99,33
PREÇO TOTAL S/ BDI						**6502,69**

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 09/2023	SINAPI	97622	0,95	M3	54,51	51,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	93358	1,80	M3	81,65	146,97
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	573,43	247,72
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	203,83	322,87
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,13	M3	281,28	35,44
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 10/2022	SINAPI	87893	37,80	M2	7,27	274,81
MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	87548	37,80	M2	27,65	1045,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	20,64	178,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	25,99	224,55
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	9,16	8,66
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	97912	14,18	M3XKM	3,62	51,31
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2587,34**

SEDUC E 106

INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	71,75	71,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	21,70	2,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						**78,24**

SEDUC E 107

CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	49,63	68,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	21,70	2,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						**74,98**

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, PIATE 56 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	iORSE	4908	1,00	UN	1470	1470,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	26,34	26,34
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	604,65	133,02
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1651,06**

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	141,71	141,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	26,34	26,34
PREÇO TOTAL S/ BDI						**189,75**

SEDUC E 110

INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1,00	UN	105,95	105,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	21,70	2,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						**112,44**

SEDUC E 111

CABO DE COBRE ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	ISINAPI	981	1,03	M	3,78	3,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,01	UN	3,65	0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**5,74**

SEDUC E 112

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X50)MM	ISEINFRA CE	I1049	1,00	M	15,05	15,05
SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	1,00	UN	2,82	2,82
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**19,69**

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	1,00	UN	9,45	9,45
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00

PREÇO TOTAL S/ BDI						**11,27**

SEDUC E 114

TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE V ALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2205	1,00	UN	2,3	2,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4,12**

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	22,3	14,87
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**16,69**

SEDUC E 116

CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	12153	1,00	UN	14,12	14,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**15,94**

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	1,00	UN	16,9	16,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**18,72**

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	37,71	38,35
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	21,70	0,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	26,34	0,89
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	93358	0,1500	M3	81,65	12,25
PREÇO TOTAL S/ BDI						**52,22**

SEDUC E 119

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	ISINAPI	2674	1,02	M	5,09	5,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	26,34	0,89
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	93358	0,1000	M3	81,65	8,17
PREÇO TOTAL S/ BDI						**14,24**

SEDUC E 120

CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP 3x2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					**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 2.5 MM2	ISINAPI	39258	1,00	M	8,65	8,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,3000	H	21,70	6,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	26,34	7,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						**23,06**

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	0,89	1,78
REFLETOR SIMPLES. LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	iORSE	13291	1,00	UN	261	261,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	26,34	13,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	21,70	6,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						**282,46**

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 ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4,00	UN	24,76	99,04
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	397,09	397,09
NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	ISEINFRA CE	I6794	1,00	UN	57,70	57,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,44	H	26,34	90,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,06	H	21,70	22,96
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	101655	1,00	UN	390,76	390,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1058,08**

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	I8448	1,00	UN	34,90	34,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	21,70	5,43
PREÇO TOTAL S/ BDI						**40,33**

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	0,57	0,57
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	26,34	0,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	21,70	0,22
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1,72**

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	1,28	1,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,04	H	26,34	1,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,04	H	21,70	0,87
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4,16**

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	26,34	0,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	21,70	0,22
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2,06**

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	26,34	1,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,06	H	21,70	1,30
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39180	1,00	UN	5,75	5,75
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39214	1,00	UN	3,45	3,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						**12,08**

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	I0430	1,00	UN	28,84	28,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	26,34	32,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	26,34	32,93
PREÇO TOTAL S/ BDI						**94,70**

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	26,34	52,68
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	iORSE	8782	1,00	UN	701,09	701,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	21,70	43,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						**797,17**

SEDUC E 130

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	ISEINFRA CE	I8444	1,00	UN	412,44	412,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	26,34	65,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	26,34	65,85
PREÇO TOTAL S/ BDI						**544,14**

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	26,34	39,51
PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	iORSE	7304	1,00	UN	721,31	721,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	21,70	32,55
PREÇO TOTAL S/ BDI						**793,37**

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	I8448	1,00	UN	34,90	34,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	21,70	5,43

PREÇO TOTAL S/ BDI						**40,33**

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	0,41	0,41
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	iORSE	10365	1,00	UN	0,23	0,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	26,34	0,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	21,70	0,22
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1,12**

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	26,34	52,68
RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	iORSE	6762	1,00	UN	537,9	537,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	21,70	43,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						**633,98**

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 ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	24,76	99,04
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4"	IORSE	12378	1	M	165,17	165,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	26,34	90,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	21,70	22,96
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	3	UN	420,18	1260,54
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1638,24**

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 ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	24,76	99,04
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4"	IORSE	12378	1	M	165,17	165,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	26,34	90,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	21,70	22,96
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	1	UN	420,18	420,18
PREÇO TOTAL S/ BDI						**797,88**

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 ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4	UN	24,76	99,04
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4"	IORSE	12378	1	M	165,17	165,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	26,34	90,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	21,70	22,96
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	2	UN	420,18	840,36
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1218,06**

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	26,34	39,51
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	21,70	32,55
PREÇO TOTAL S/ BDI						**592,06**

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	26,34	0,79
PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	iORSE	1709	1,00	UN	10,54	10,54
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,030	H	21,70	0,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						**11,98**

SEDUC E 140

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X100)MM	ISEINFRA CE	I1048	1,03	M	18,82	19,33
SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	3637	0,67	UN	3,85	2,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**23,72**

SEDUC E 141

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X75)MM	ISEINFRA CE	I1050	1,03	M	15,95	16,38
SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MO PA OU SIMILAR)	iorse	8955	0,67	UN	3,61	2,41
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**20,61**

SEDUC E 142

CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					**UNIDADE:**	**und**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	iorse	4217	1,00	UN	12,95	12,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**14,77**

SEDUC E 143

TERMINAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF: MOPA OU SIMILAR)	iorse	8500	1,00	UN	2,3	2,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4,12**

SEDUC E 144

TÊ VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TÊ HORIZONTAL 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR)	iorse	4097	1,00	UN	84,35	84,35
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**86,17**

SEDUC E 145

CURVA VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	4011	1,00	UN	14,5	14,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**16,32**

SEDUC E 146

TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4095	1,00	UN	18,3	18,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**20,12**

SEDUC E 147

LUMINÁRIA LED SLIM 36 W					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	101654	1,00	UN	246,56	246,56
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1400	H	21,70	3,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1400	H	26,34	3,69
PREÇO TOTAL S/ BDI						**253,29**

SEDUC E 148

CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CURVA VERTICAL INTERNA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF .: MOPA OU SIMILAR)	iorse	13360	1,00	UN	33,5	33,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**35,32**

SEDUC E 149

REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)	iorse	12457	1,00	UN	31,61	31,61
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**33,43**

SEDUC E 150

REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILA R)	iorse	12669	1,00	UN	7,65	7,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**9,47**

SEDUC E 151

CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	6613	1,00	UN	31,02	31,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00

PREÇO TOTAL S/ BDI						**32,84**

SEDUC E 152

TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	9768	1,00	UN	16,9	16,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**18,72**

SEDUC E 153

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	iORSE	6762	1,00	UN	537,9	537,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	iORSE	13510	1,00	UN	3606,2	3606,20
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	98301	1,00	UN	567,21	567,21
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	i8448	2,00	UN	34,90	69,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						**5069,35**

SEDUC E 154

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 25 A 48 PONTOS					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO	iORSE	1902	1,00	UN	634,3	634,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	iORSE	13510	2,00	UN	3606,2	7212,40
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	98301	2,00	UN	567,21	1134,42
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	i8448	2,00	UN	34,90	69,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						**9339,16**

SEDUC E 155

REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA ME TÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	13403	1,00	UN	39,86	39,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**41,68**

SEDUC E 156

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 150X50MM					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM (REF: VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	iorse	859	0,36	UN	85	30,60
SUPORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	3639	0,67	UN	6,13	4,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**36,51**

SEDUC E 157

TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA					**UNIDADE:**	**UND**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TÊ HORIZONTAL 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	iorse	9596	1,00	UN	78	78,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**79,82**

SEDUC E 158

TAMPA DE ENCAIXE 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	3989	0,36	UN	14,4	5,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**7,00**

SEDUC E 159

TAMPA DE ENCAIXE 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	13354	0,36	UN	38,16	13,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**15,56**

SEDUC E 160

TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	13400	0,36	UN	19,5	7,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**8,84**

SEDUC E 161

TAMPA DE ENCAIXE 150MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMIL AR)	iorse	3460	0,36	UN	29	10,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**12,26**

SEDUC E 162

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25MM2 FORNECIDO E INSTALADO					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	ISINAPI	996	1,10	M	24,45	26,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0640	H	21,70	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0640	H	26,34	1,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0640	UN	3,65	0,23
PREÇO TOTAL S/ BDI						**30,21**

SEDUC E 163

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MM2 FORNECIDO E INSTALADO					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	ISINAPI	1019	1,10	M	34,55	38,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0730	H	21,70	1,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0730	H	26,34	1,92
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	3,65	0,03
PREÇO TOTAL S/ BDI						**41,54**

SEDUC E 164

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 50MM2 FORNECIDO E INSTALADO					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	ISINAPI	1018	1,10	M	51,09	56,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0870	H	21,70	1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0870	H	26,34	2,29
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	3,65	0,03
PREÇO TOTAL S/ BDI						**60,41**

SEDUC E 165

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 70MM2 FORNECIDO E INSTALADO					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	ISINAPI	977	1,10	M	71,47	78,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1050	H	21,70	2,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1050	H	26,34	2,77
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	3,65	0,03
PREÇO TOTAL S/ BDI						**83,70**

SEDUC E 166

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 95MM2 FORNECIDO E INSTALADO					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	ISINAPI	998	1,10	M	92,80	102,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1280	H	21,70	2,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1280	H	26,34	3,37
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	3,65	0,03
PREÇO TOTAL S/ BDI						**108,26**

SEDUC E 167

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 150MM2 FORNECIDO E INSTALADO					**UNIDADE:**	**M**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	ISINAPI	999	1,10	M	147,02	161,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,0090	UN	3,65	0,03
PREÇO TOTAL S/ BDI						**170,34**

SEDUC E 168

REFLETOR DE LED 50W FORNECIDO E INSTALADO					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITR OLUX OU SIMILAR	iORSE	13287	1,00	UN	47,49	47,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**56,08**

SEDUC E 169

INTERRUPTOR COM CONTROLE PARA VENTILADOR					**UNIDADE:**	**UN**
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
INTERRUPTOR COM CONTROLE PARA VENTILADOR DE TETO, REF.1331-V2, SIEMENS OU SIM ILAR	iorse	7522	1,00	UN	19	19,00

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	21,70	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						**23,80**

SEDUC E 170

ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					**UNIDADE: M**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	iorse	3975	0,33	UN	218,6	72,87
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	SINAPI	91182	0,3300	M	22,95	7,57
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	iSINAPI	2643	0,1790	UN	8,03	1,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,0000	H	21,70	43,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**129,99**

SEDUC E 171

ARANDELA TARTARUGA EM ALUMINIO, COM LAMPADA DE LED 15W					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	ISINAPI	38775	1,00	UN	84,37	84,37
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	ISINAPI	38194	1,00	UN	6,62	6,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**99,58**

SEDUC E 172

COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	ISINAPI	3456	1,00	UN	8,41	8,41
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**17,00**

SEDUC E 173

COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	ISINAPI	3472	1,00	UN	12,62	12,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**21,21**

SEDUC E 174

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	ISINAPI	2374	1,00	UN	399,97	399,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**408,56**

SEDUC E 175

LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 10 W, E27- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	ISINAPI	39378	1,00	UN	79,59	79,59
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	ISINAPI	38194	1,00	UN	6,62	6,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**94,80**

SEDUC E 176

CABO DE COBRE PP 2X2,5MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: M**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	IORSE	3804	1,00	M	5,14	5,14
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,3000	H	21,70	6,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	26,34	7,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						**19,55**

SEDUC E 177

POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 3M COM UM BRAÇO DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	397,09	397,09
SUPORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF :TECNOWATT OU SIMILAR	IORSE	9478	1,00	UN	158,6	158,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,0580	H	21,70	22,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,4370	H	26,34	90,53
PREÇO TOTAL S/ BDI						**669,18**

SEDUC E 178

POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM DOIS BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	397,09	397,09
SUPORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF :TECNOWATT OU SIMILAR	IORSE	9478	2,00	UN	158,6	317,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,0580	H	21,70	22,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,4370	H	26,34	90,53
PREÇO TOTAL S/ BDI						**827,78**

SEDUC E 179

POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM QUATRO BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	397,09	397,09
SUPORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF :TECNOWATT OU SIMILAR	IORSE	9478	4,00	UN	158,6	634,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,0580	H	21,70	22,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,4370	H	26,34	90,53
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1144,98**

SEDUC E 180

CURVA DE FERRO GALVANIZADO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	ISINAPI	1787	1,00	UN	30,65	30,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1600	H	21,70	3,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1600	H	26,34	4,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						**38,33**

SEDUC E 181

LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ISINAPI	3912	1,00	UN	28,47	28,47
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1820	H	21,70	3,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1820	H	26,34	4,79
PREÇO TOTAL S/ BDI						**37,21**

SEDUC E 182

CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	ISINAPI	1813	1,00	UN	20,32	20,32
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1820	H	21,70	3,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1820	H	26,34	4,79
PREÇO TOTAL S/ BDI						**29,06**

SEDUC E 183

CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
CURVA 90° FERRO GALVANIZADO D=2 "	IORSE	770	1,00	UN	139,24	139,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1820	H	21,70	3,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1820	H	26,34	4,79
PREÇO TOTAL S/ BDI						**147,98**

SEDUC E 184

ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M					**UNIDADE: M**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	IORSE	3975	0,33	UN	218,6	72,87
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						**78,30**

SEDUC E 185

ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M					**UNIDADE: M**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M	IORSE	3836	0,33	UN	164,9	54,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						**60,40**

SEDUC E 186

ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M					**UNIDADE: M**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	IORSE	3974	0,33	UN	134,9	44,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						**50,40**

SEDUC E 187

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91947	1,00	UN	9,34	9,34
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF:0605, FAME OU SI MILAR	IORSE	7531	1,00	UN	44	44,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,3000	H	21,70	6,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	26,34	7,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						**67,75**

SEDUC E 188

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	ISEINFRA CE	I6828	1,00	UN	1.787,52	1787,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,0000	H	21,70	130,20
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	3,00	UN	520	1560,00
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	98301	3,0000	UN	567,21	1701,63
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8448	3,00	UN	34,90	104,70
PREÇO TOTAL S/ BDI						5442,09

SEDUC E 189

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	ISINAPI	2633	1,00	UN	5,12	5,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						10,55

SEDUC E 190

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	ISINAPI	2617	1,00	UN	6,96	6,96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						12,39

SEDUC E 191

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	ISINAPI	2618	1,00	UN	15,84	15,84
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						21,27

SEDUC E 192

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	ISINAPI	2632	1,00	UN	19,32	19,32
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						24,75

SEDUC E 193

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	ISINAPI	2631	1,00	UN	28,37	28,37
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						33,80

SEDUC E 194

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	ISINAPI	2619	1,00	UN	71,84	71,84
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						77,27

SEDUC E 195

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	ISINAPI	2620	1,00	UN	94,32	94,32
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						99,75

SEDUC E 196

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	ISINAPI	39810	1,00	UN	41,12	41,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	21,70	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	26,34	2,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						46,55

SEDUC E 197

CURVA VERTICAL 150X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	4012	1,00	UN	45,2	45,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						47,02

SEDUC E 198

CURVA HORIZONTAL150X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 150 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	6543	1,00	UN	44,98	44,98
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						46,80

SEDUC E 199

TERMINAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 150 X 150 MM, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MO PA OU SIMILAR)	IORSE	13316	1,00	UN	21,31	21,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						23,13

SEDUC E 200

CRUZETA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILA R)	IORSE	8311	1,00	UN	33,71	33,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						35,53

SEDUC E 201

LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	IORSE	1352	1,00	UN	44,95	44,95
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	ISINAPI	39387	2,00	UN	12,69	25,38
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	21,70	4,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	26,34	5,27
PREÇO TOTAL S/ BDI						79,94

SEDUC E 202

CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO X CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
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	67,25	67,25
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	21,70	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						72,05

SEDUC E 203

CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM²	IORSE	10337	1,00	UN	13,8	13,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	21,70	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						18,60

SEDUC E 204

HASTE CAPTOR DE ALUMINIO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 1/4".	IORSE	11094	0,40	M	14	5,60
PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	IORSE	11901	1,00	UN	0,63	0,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	21,70	4,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	26,34	5,27
PREÇO TOTAL S/ BDI						15,84

SEDUC E 205

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	IORSE	12141	1,00	UN	351,5	351,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,3000	H	21,70	6,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	26,34	7,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						365,91

SEDUC E 206

PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:	M

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	iSINAPI	39028	1,00	M	7,79	7,79
SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	0,30	UN	2,82	0,85
JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	iorse	12352	0,17	UN	2,26	0,38
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	21,70	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						**13,82**

SEDUC E 207

SAÍDA PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	13378	1,00	UN	6	6,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	21,70	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						**10,80**

SEDUC E 208

JUNÇÃO INTERNA T PARA PERFILADO 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILA	iorse	3628	0,17	UN	10,25	1,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	21,70	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						**6,54**

SEDUC E 209

JUNÇÃO INTERNA L PARA PERFILADO 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	iorse	3630	0,17	UN	5,57	0,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	21,70	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						**5,75**

SEDUC E 210

JUNÇÃO INTERNA X PARA PERFILADO 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	iorse	3629	0,17	UN	6,9	1,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	21,70	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						**5,97**

SEDUC E 211

REFLETOR DE LED 100W FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REFLETOR SIMPLES, LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	IORSE	13289	1,00	UN	152	152,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**160,59**

SEDUC E 212

INSTALAÇAO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIO, INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	iSINAPI	1571	10,00	UN	1,62	16,20
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	iSINAPI	7568	9,00	UN	0,61	5,49
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	iSINAPI	11976	6,00	UN	1,26	7,56
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	iSINAPI	13246	4,00	UN	0,47	1,88
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	iSINAPI	37591	2,00	UN	20,27	40,54
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	97334	3,20	M	63,81	204,19
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	97332	3,20	M	40,73	130,34
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	iSINAPI	34624	3,50	M	7,66	26,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	iSINAPI	21127	1,00	UN	3,65	3,65
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	87398	0,01	M3	1.734,05	17,34
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SINAPI	96130	0,50	M2	16,45	8,23
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	88489	0,50	M2	11,76	5,88
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	89712	0,20	M	23,06	4,61
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88243	2,63	H	21,48	56,57
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100308	2,63	H	26,08	68,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,63	H	26,34	69,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,50	H	20,64	10,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						**677,56**

SEDUC E 213

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 70 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 70 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	IORSE	8261	1,00	UN	1946,85	1946,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	16,00	H	26,34	421,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	16,00	H	21,70	347,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2715,49**

SEDUC E 214

GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	iSINAPI	38056	1,00	UN	37,29	37,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	21,70	3,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,69
PREÇO TOTAL S/ BDI						**44,02**

SEDUC E 215

PLACA CEGA, 4"X2", PARA CAIXA DE PVC					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PLACA CEGA, 4"X2", REF. TABLET, DA TRAMONTINA	iorse	11620	1,00	UN	6	6,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**7,82**

SEDUC E 216

PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC REDONDA 4"X 4", P/ELETRODUTO					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO	iorse	9287	1,00	UN	2,3	2,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0900	H	21,70	1,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0900	H	26,34	2,37
PREÇO TOTAL S/ BDI						**6,62**

SEDUC E 217

CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iorse	3249	0,32	KG	89,4	28,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1200	H	21,70	2,60
MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100307	0,1200	H	23,15	2,78
PREÇO TOTAL S/ BDI						**33,72**

SEDUC E 218

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	iorse	12141	1,00	UN	351,5	351,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,0000	H	21,70	21,70
MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100307	1,0000	H	23,15	23,15
PREÇO TOTAL S/ BDI						**396,35**

SEDUC E 219

CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL -560 (PÁRA-RAIO)	iorse	9329	1,00	UN	46,5	46,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1500	H	21,70	3,26
MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100307	0,1500	H	23,15	3,47
PREÇO TOTAL S/ BDI						**53,23**

SEDUC E 220

ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	IORSE	14448	1,00	M	33	33,00
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	406	0,10	UN	82,62	8,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1500	H	21,70	3,26
MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100307	0,1500	H	23,15	3,47
PREÇO TOTAL S/ BDI						**47,99**

SEDUC E 221

DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	M
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	4,5	4,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**6,32**

SEDUC E 222

LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 30W BOCAL E-27, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	iSINAPI	38773	1,00	UN	6,85	6,85
LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	IORSE	13285	1,00	UN	31,65	31,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2200	H	21,70	4,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,5400	H	26,34	14,22
PREÇO TOTAL S/ BDI						**57,49**

SEDUC E 223

CURVA DE INVERSÃO 50X50MM PARA ELETROCALHA					UNIDADE:	und
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	4013	1,00	UN	13,9	13,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**15,72**

SEDUC E 224

CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 45°					UNIDADE:	und
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 45°	iorse	12351	1,00	UN	12,95	12,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						14,77

SEDUC E 225

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	iorse	1345	1,00	UN	44,95	44,95
LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W (SYLVANIA OU SIMILAR)	iorse	1300	2,00	UN	3,95	7,90
REATOR ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA 0,95 P/ LÂMPADA FUORESCENTE 2 X 40W	iorse	1913	1,00	UN	23,65	23,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,6500	H	21,70	14,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,6500	H	26,34	17,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						107,73

SEDUC E 226

DISJUNTOR TRIFASICO TPO DIN DE 500 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	26,34	13,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,50	H	21,70	10,85
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	iSINAPI	34738	1,00	UN	4.334,84	4334,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						4358,86

SEDUC E 227

INSTALAÇAO DE MEDIÇAO COM PROTEÇAO PARA TRANSFORMADOR DE 300 KVA.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	92992	216,30	M	100,11	21653,79
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	iSINAPI	1793	4,00	UN	507,06	2028,24
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	ISEINFRA CE	I6424	1,00	UN	333,16	333,16
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	iSINAPI	2379	1,00	UN	1.291,23	1291,23
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	92348	2,00	UN	106,58	213,16
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	156,29	1875,48
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	iORSE	3978	1,00	UN	700	700,00
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	406	1,00	UN	82,62	82,62
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	30,75	246,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	20,64	165,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	26,34	210,72
PREÇO TOTAL S/ BDI						28799,52

SEDUC E 228

CONJUNTO 2(DUAS) BOMBAS CENTRIFUGAS 7,5CV COM QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 7,5 CV, TRIFÁSICA, 380 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	iORSE	485	1,00	UN	92	92,00
CHAVE LIGA-DESLIGA 3X30A	iORSE	589	1,00	UN	78	78,00
QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS 7,5 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELET ORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	iORSE	14017	1,00	UN	2224,75	2224,75
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R2, MOTOR 7,5 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 14 A 24 M, Q = 46,5 A 79,6 M3/H	iORSE	3211	2,00	UN	7715,66	15431,32
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	95818	3,00	UN	48,78	146,34
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	SINAPI	95728	6,00	M	24,97	149,82
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91928	55,00	M	6,59	362,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	20,64	82,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	4,00	H	26,34	105,36
PREÇO TOTAL S/ BDI						18672,60

SEDUC E 229

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	iSINAPI	39588	1,00	UN	254.384,16	254384,16
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	24,00	H	21,70	520,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	24,00	H	26,34	632,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						255537,12

SEDUC E 230

CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91987	1,00	UN	49,19	49,19
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	21,70	13,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	26,34	15,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						78,01

SEDUC E 231

LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	iorse	11129	1,00	UN	28,9	28,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,8000	H	21,70	17,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,8000	H	26,34	21,07
PREÇO TOTAL S/ BDI						67,33

SEDUC E 232

CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	iSINAPI	863	1,00	M	37,71	37,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,15	H	21,70	3,26
MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100307	0,15	H	23,15	3,47
PREÇO TOTAL S/ BDI						44,44

SEDUC E 233

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)					UNIDADE:	UND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	iORSE	12141	1,00	UN	351,5	351,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,15	H	21,70	3,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,15	H	26,34	3,95
PREÇO TOTAL S/ BDI						358,71

SEDUC E 234

CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL -560 (PÁRA-RAIO)	iORSE	9329	1,00	UN	46,5	46,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,06	H	21,70	1,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,06	H	26,34	1,58
PREÇO TOTAL S/ BDI						49,38

SEDUC E 235

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 100X100X3000MM					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MO PA OU SIMILAR)	iorse	3633	1,00	UN	77,3	77,30
SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	3638	0,67	UN	5,89	3,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						83,05

SEDUC E 236

CURVA HORIZONTAL 100X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	iorse	8945	1,00	UN	15,9	15,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	21,70	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						17,72

SEDUC E 237

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, MOTOR DE 25 E 30 KVA , PARTIDA SOFT START, COM QUADRO DE REVISÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	ISEINFRA CE	I6999	1,0000	UN	69.744,87	69744,87
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	24,0000	H	21,70	520,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	24,0000	H	26,34	632,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						70897,83

SEDUC E 238

PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO	ISEINFRA CE	I2322	12,0000	H	113,34	1360,08
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,0000	H	27,05	811,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						2171,58