

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 05/20 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 04/20

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

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
					PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,15	H	21,06	3,16
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	13,15	3,29
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	118,05	29,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						35,96

SEDUC E 2**POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**

UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	263,92	65,98
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	863,26	863,26
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,15	46,03
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	118,05	177,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						1152,35

SEDUC E 7**POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**

UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,30	M3	263,92	79,18
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	IORSE	1869	1,00	UN	985,12	985,12

SEDUC E 8**POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 400KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**

UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	263,92	52,78
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	ISEINFRA CE	11719	1,00	UN	880,30	880,30
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	73361	0,20	M3	320,71	64,14
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,15	46,03
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	118,05	177,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						1220,33

SEDUC E 11**LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.**

UNIDADE: M

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	1,00	M	6,12	6,12
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	21,06	0,38
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	24,45	0,44
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	13,15	0,24
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	118,05	2,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						12,24

SEDUC E 17**MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CEN3F.**

UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,74	5,18
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	141,81	141,81
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	SINAPI	568	1,00	M	40,21	40,21
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	3,00	M	6,12	18,36
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	302,85	908,55
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,38	10,14
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF.TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	29,99	89,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	IORSE	3541	1,00	UN	153,5	153,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	8,31	8,31
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	62,79	188,37
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	4,00	UN	9,32	37,28
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	2,00	UN	6,15	12,30
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,57	2,57
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	24,45	26,90
SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,15	13,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51

PREÇO TOTAL S/ BDI						2947,20
--------------------	--	--	--	--	--	---------

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	0,74	0,74
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	141,81	141,81
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	302,85	908,55
CONECTOR CUNHA I SERIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	5	5,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	16,92	50,76
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	30,66	91,98
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	29,99	89,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50
GANCHOS OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	62,79	188,37
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	10,85	10,85
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	3,69	11,07
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,54	9,54
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,57	2,57
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	105,5	105,50
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,06	147,42
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	24,45	171,15
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,15	92,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						3633,93

SEDUC E 21

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	16,40
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	11,39	34,17
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM	iSINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	141,81	141,81
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	11651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	2,57	5,14
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	24,45	26,90
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	13,15	14,47
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						392,46

SEDUC E 30

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
-	iSINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	141,81	141,81
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	18828	4,50	M	7,09	31,91
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	3,00	KG	51,06	153,18
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	iSINAPI	568	1,00	M	40,21	40,21
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	30,66	91,98
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	16,92	50,76
CONECTOR DERIVACAO:"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	2,00	UN	2,44	4,88
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	29,99	89,97
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	62,79	188,37
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	10,85	10,85
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,54	9,54
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,57	2,57
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	24,45	122,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	13,15	65,75
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,00	H	0,64	1,28
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
PREÇO TOTAL S/ BDI						2569,74

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	18,00	M	40,91	736,38
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	iSINAPI	1019	54,00	M	20,72	1118,88
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (135 Graus)	SINAPI	97485,00	4,00	UN	96,74	386,96
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	iSINAPI	2377	1,00	UN	468,08	468,08
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	iSEINFRA CE	I2171	12,00	M	39,71	476,52
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	iSINAPI	3912	2,00	UN	19,09	38,18
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	24,45	232,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	13,15	124,93
PREÇO TOTAL S/ BDI						6182,21

SEDUC E 55						
ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	13,15	52,60
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	118,05	118,05
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,75	M3	263,92	197,94
PREÇO TOTAL S/ BDI						368,59

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	1,90	1,90
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,18	0,18
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,00	1,70
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	13,24	1,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						5,35

SEDUC E 66						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO*.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	394	1,00	UN	3,27	3,27
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,18	0,18
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,00	1,70
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	13,24	1,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						6,72

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	3,15	3,15
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,18	0,18
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,00	1,70
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	13,24	1,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						6,60

SEDUC E 69						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO*.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	396	1,00	UN	3,63	3,63
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,18	0,18
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	17,00	1,70
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	13,24	1,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						7,08

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	4,93	4,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,05	H	17,00	0,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,05	H	13,24	0,66
PREÇO TOTAL S/ BDI						6,44

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	33,80	33,80
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,18	1,08
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	17,00	3,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	13,24	2,38

PREÇO TOTAL S/ BDI						41,82
--------------------	--	--	--	--	--	-------

SEDUC E 78.1						
SOLICITAÇÃO DE EVT E PROJETO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	73,46	1175,36
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	28,73	459,68
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	25,51	510,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						2145,24

SEDUC E 85.1						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	34,36	26,11
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	93358	1,20	M3	52,02	62,42
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	51,28	778,94
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	37,22	442,17
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA CE	C4449	1,37	M2	77,92	106,75
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	92412	6,19	M2	63,66	394,06
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	349,25	76,84
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	16,17	KG	4,77	77,13
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	4,38	160,13
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	14,49	246,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	16,85	60,66
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	13,15	63,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						2494,66

SEDUC E 90						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	17,00	9,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	13,24	7,41
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	iSINAPI	34714	1,00	UN	64,37	64,37
PREÇO TOTAL S/ BDI						81,30

SEDUC E 93						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	17,00	17,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	13,24	13,24
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	315	315,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						345,24

SEDUC E 94						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	17,00	17,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	13,24	13,24
DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	IORSE	830	1,00	UN	315,59	315,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						345,83