

folha nº 68

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

SEDUC E 2

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 800KG 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 800 L. AF. 07/2018	SINAPI	84989	0,25	M3	262,81	65,70
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 800	ORSE	1866	1,00	UN	893,26	893,26
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157/4	0,20	M3	85,62	17,12
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	12,88	45,08
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	133,89	200,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						1192,00

SEDUC E 7

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 07/2018	SINAPI	84989	0,20	M3	262,81	52,56
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 800	ORSE	1869	1,00	UN	985,12	985,12
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157/4	0,20	M3	85,62	17,12
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	12,88	45,08
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	133,89	200,84
PREÇO TOTAL S/ BDI						1300,72

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO 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	ORSE	4855	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	ORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	80776	0,018	H	20,49	0,37
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	23,86	0,43
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	12,88	0,23
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	133,89	2,41
PREÇO TOTAL S/ BDI						12,50

SEDUC E 17

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CEN3F.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	ORSE	155	1,00	UN	11,68	11,68
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,75	0,75
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,66	4,62
BRAÇO TIPO C 15 KV	ORSE	4634	1,00	UN	142,48	142,48
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	ISINAPI	508	1,00	M	38,81	38,81
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	3,00	M	6,12	18,36
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	ORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR ASSIMÉTRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	238,39	715,17
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	ORSE	10814	3,00	UN	3,4	10,20
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	ORSE	9720	3,00	UN	31,99	95,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	ORSE	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	8,90	8,90
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,16	837,54
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	66,97	200,91
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	ORSE	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, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	441	2,00	UN	5,49	10,98
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,96	2,96
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	23,86	26,25
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	12,88	12,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						2769,56

SEDUC E 25

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N1- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,75	2,25
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	ORSE	223	4,00	UN	1,04	4,16
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	18073	1,00	UN	42,50	42,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	ORSE	958	0,14	KG	59,4	8,55
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,12	KG	37,60	4,51
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	ORSE	1125	3,00	UN	19,36	58,08
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	7,31	14,62
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "280" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,68	62,04
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	23,86	152,70

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88318	4,70	H	12,88	60,54
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						413,78

### SEDUC E 35

UNIDADE: UN					UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.						
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	ISINAPI	977	18,00	M	39,93	718,74
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	ISINAPI	1019	54,00	M	20,22	1091,88
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (135 Graus)	SINAPI	97485,00	4,00	UN	82,51	330,04
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICG - 35 KA	ISINAPI	2377	1,00	UN	458,68	458,68
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	ISEINFRA CE	12171	12,00	M	39,71	478,52
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	23,86	226,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88318	9,50	H	12,88	122,36
PREÇO TOTAL S/ BDI						6063,05

### SEDUC E 45

UNIDADE: UN					UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEM TIPO S2P.						
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	22,47	22,47
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,75	1,50
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	JORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	JORSE	958	0,05	KG	59,4	2,97
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,02	KG	37,60	0,75
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	2,00	UN	4,51	9,02
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	0,25	H	20,49	5,12
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	23,86	19,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	12,98	3,25
PREÇO TOTAL S/ BDI						65,21

### SEDUC E 47

UNIDADE: UN					UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEM TIPO S3P.						
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	ISINAPI	1092	1,00	UN	25,85	25,85
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,75	1,50
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	JORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	JORSE	958	0,07	KG	59,4	4,16
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,03	KG	37,60	1,13
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	3,00	UN	4,51	13,53
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	0,25	H	20,49	5,12
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	23,86	19,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	12,98	3,25
PREÇO TOTAL S/ BDI						75,71

### SEDUC E 72

UNIDADE: UN					UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	P. UNIT.	CUSTOS
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.						
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	ISINAPI	20254	1,00	UN	12,53	12,53
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM. COMPRIMENTO 18 MM	ISINAPI	4333	8,00	UN	0,14	0,84
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	8,00	UN	0,22	1,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	16,83	2,99
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	12,98	2,34
PREÇO TOTAL S/ BDI						20,02

### SEDUC E 78.1

UNIDADE: UN					UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	P. UNIT.	CUSTOS
SOLICITAÇÃO DE EVT E PROJETO						
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	71,39	1142,24
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88268	16,00	H	28,02	448,32
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	25,84	516,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						2103,36

### SEDUC E 84

UNIDADE: H					H	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88268	1,00	H	28,02	28,02
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	0,50	H	71,39	35,70
PREÇO TOTAL S/ BDI						63,72

### SEDUC E 85.1

UNIDADE: UN					UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECVO DE MURO						
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	97822	0,76	M3	33,84	25,57
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	93358	1,20	M3	50,95	61,14
EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ AREIA 1:4	SINAPI	95487	1,20	M3	332,25	398,70
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. 08/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	47,82	723,35
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. 08/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	34,42	408,91
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA CE	C4449	1,37	M2	77,92	106,75
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	8,19	M2	62,35	385,95
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	348,04	76,13
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	4,81	74,54

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	SINAPI	87894	38,58	M2	4,32	157,94
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. 08/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	14,10	239,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,80	H	16,48	59,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	12,88	61,82
PREÇO TOTAL S/ BDI						2779,83

### SEDUC E 86

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-T 13,8KV S/ TRAFÓ.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 8,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,75	0,75
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,66	0,66
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	142,48	142,48
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	ISINAPI	568	1,00	M	38,81	38,81
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	5	5,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 10AWG/8 A 20AWG	IORSE	10629	3,00	UN	18,97	50,91
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10817	3,00	UN	30,8	92,40
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 18MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF: TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	31,99	95,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
MANILHA 80 GR	IORSE	1583	1,00	UN	10,58	10,58
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABANULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	3,29	9,87
PARAFUSO CABEÇA ABANULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,24	9,24
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	7,31	14,62
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	278,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,82	61,88
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,98	2,98
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	105,5	105,50
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	80778	7,00	H	20,49	143,43
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	23,86	167,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	12,88	90,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						2569,54

### SEDUC E 90

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	16,63	9,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	12,98	7,27
DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	63,08	63,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						79,66

### SEDUC E 95

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	16,63	16,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	12,98	12,98
DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3705	1,00	UN	380	380,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						409,61

*Lauro Ricardo G. de Sousa*  
Lauro Ricardo G. de Sousa  
Eletrotécnico  
Mat. 308303-9  
UGERF - SEDUC/PI