

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 05/21

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO NAS ESCOLAS IRACI BARROS, MARCOS PARENTE E CEIA ADENAUER EM SANTA LUZ, REDENÇÃO DO GURGUÉIA E CRISTINO CASTRO, RESPECTIVAMENTE.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO**SEDUC E 11**

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.							UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS		
CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00		
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35		
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57		
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46		
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28		
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	172,34	3,10		
PREÇO TOTAL S/ BDI						68,28		

68,28

SEDUC E 19

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			
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03		
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,90	0,90		
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75		
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	2,00	KG	60,5	121,00		
CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	237,32	711,96		
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00		
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54		
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	35,07	105,21		
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO 'U' E PORCAS DE AÇO GALV. REF.TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97		
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10		
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65		
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	85,71	257,13		
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30		
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,88	11,88		
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	4,52	13,56		
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,74	10,74		
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08		
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	337,48	1012,44		
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	3,21	3,21		
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	134,23	134,23		
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45		
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28		
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96985	5,00	UN	66,90	334,50		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45		
PREÇO TOTAL S/ BDI						3909,13		

3.909,13

SEDUC E 34

SEDUC E 34

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.							UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS		
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	ISINAPI	996	10,30	M	24,16	248,85		
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	ISINAPI	1019	30,90	M	33,31	1029,28		
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95		
CURVA 45 GRAUS EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97433,00	3,00	UN	88,40	265,20		
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	ISINAPI	2391	1,00	UN	354,93	354,93		
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	129,56	1554,72		
NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	51,05	102,10		
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12		
PREÇO TOTAL S/ BDI						6388,49		

6.388,49

SEDUC E 72

SEDUC E 72

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.							UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS		
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	ISINAPI	20254	1,00	UN	23,66	23,66		
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	6,00	UN	0,17	1,02		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	20,02	3,60		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	15,47	2,78		
PREÇO TOTAL S/ BDI						32,56		

32,56

SEDUC E 73

SEDUC E 73

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 10CM.							UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS		
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	ISINAPI	39772	1,00	UN	66,32	66,32		
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	6,00	UN	0,17	1,02		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	20,02	3,60		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	15,47	2,78		
PREÇO TOTAL S/ BDI						75,22		

75,22

SEDUC E 74

SEDUC E 74

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 12CM.							UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS		
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X "12" CM	ISINAPI	20253	1,00	UN	77,69	77,69		
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	8,00	UN	0,17	1,36		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	8,00	UN	0,25	2,00		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	20,02	4,00		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	15,47	3,09		
PREÇO TOTAL S/ BDI						88,14		

88,14

SEDUC E 78.1							
SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL						UNIDADE: UN
	DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	12,00	H	90,45	1085,40
	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	12,00	H	34,22	410,64
2.123,44	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,37	627,40
	PREÇO TOTAL S/ BDI						2123,44
SEDUC E 84							
SEDUC E 84	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.						UNIDADE: H
	DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	1,00	H	34,22	34,22
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	0,50	H	90,45	45,23
	PREÇO TOTAL S/ BDI						79,45
SEDUC E 85.1							
SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE 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	40,14	30,51
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	60,72	72,86
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 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	67,53	1025,78
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 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	50,38	598,51
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	33,53	100,59
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	233,78	1447,10
	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	395,93	87,10
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	12,03	194,53
	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	5,23	191,21
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	18,93	321,81
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
	PREÇO TOTAL S/ BDI						4215,14
SEDUC E 93							
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	20,02	20,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
462,49	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPT ÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	427	427,00
	PREÇO TOTAL S/ BDI						462,49
SEDUC E 94							
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	20,02	20,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
360,84	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPT ÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	IORSE	830	1,00	UN	325,35	325,35
	PREÇO TOTAL S/ BDI						360,84
SEDUC E 102							
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	357,46	89,37
	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	IORSE	1865	1,00	UN	1490	1490,00
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	159,52	31,90
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
	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	172,34	344,68
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88286	1,00	H	25,11	25,11
	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	600,04	600,04
2.698,55	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,35	25,35
	PREÇO TOTAL S/ BDI						2698,55
SEDUC E 106							
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	72,24	72,24
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
77,04	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
	PREÇO TOTAL S/ BDI						77,04
SEDUC E 107							
SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG						UNIDADE: UN
	DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	26002	1,38	KG	31,50	43,47
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
48,27	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
	PREÇO TOTAL S/ BDI						48,27
SEDUC E 110							
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	106,66	106,66
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
111,46	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
	PREÇO TOTAL S/ BDI						111,46
SEDUC E 118							
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	42,67	43,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	15,47	0,52
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	20,02	0,67
53,70	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	93358	0,1500	M3	60,72	9,11
	PREÇO TOTAL S/ BDI						53,70


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