

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 11/23 - SEINFRA CE 28 - ORSE 11/23 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 113,05 MENSALISTA 70,90

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO

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	558,66	139,67
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1853,49	1853,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	19,02	114,12
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	232,84	465,68
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	548,46	548,46
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	261,02	52,20
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	30,88	30,88
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	30,88	30,88
PREÇO TOTAL S/ BDI						3235,38

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO 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	0,05	UN	31	1,55
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	30,88	0,56
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	25,86	0,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	19,02	0,34
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	232,84	4,19
PREÇO TOTAL S/ BDI						17,50

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	14	14,00
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	I13348	1,00	UN	1,79	1,79
ARAME GALVANIZADO 12 BWG	IORSE	3544	4,00	KG	26,5	106,00
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	I379	1,00	UN	1,57	1,57
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	I406	8,00	UN	78,95	631,60
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	I0629	3,00	UN	50	150,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	I0617	3,00	UN	43,16	129,48
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	61,65	184,95
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	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	110	330,00
MANILHA 90 GR	IORSE	I583	1,00	UN	13,07	13,07
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 AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	I442	3,00	UN	7,83	23,49
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	I672	1,00	UN	14,66	14,66
PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	IORSE	I0635	3,00	UN	66,76	200,28
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	I432	2,00	UN	17,38	34,76
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	I4276	3,00	UN	189,36	568,08
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	I7581	1,00	UN	4,76	4,76
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	I2055	1,00	UN	176,63	176,63
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	30,88	216,16
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	25,86	181,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	19,02	133,14
PREÇO TOTAL S/ BDI						4686,92

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, FLEXÍVEL, 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 70 MM2	ISINAPI	I977	30,90	M	67,12	2074,01
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	I1019	10,30	M	32,45	334,24
Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,5 0x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023	ORSE	I3188	1,00	un	3134,54	3134,54
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus)	SINAPI	I97435	4,00	UN	107,00	428,00
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 35KA	ISINAPI	I34729	1,00	UN	1281,79	1281,79
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	ISINAPI	I2505	12,00	M	55,96	671,52
LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	I92347	2,00	UN	76,39	152,78
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	25,86	245,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	19,02	180,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	24,53	233,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						8736,28


Angelo Francisco da Costa Neto
 Eng. Eletricista
 CREA RN 1916365590
 CREA PI 30823

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	25,50	25,50
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	6,00	UN	0,29	1,74
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,55	3,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	24,53	4,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	20,01	3,60
PREÇO TOTAL S/ BDI						38,56

SEDUC E 78.1						
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	31,58	1263,20
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,00	H	28,36	850,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						2114,00

SEDUC E 85.1						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUBO 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	50,34	38,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	75,24	90,29
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	73,37	1114,49
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	55,17	655,42
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	18276	3,00	M2	42,78	128,34
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	236,60	1464,55
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	607,94	133,75
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	ISINAPI	33	16,17	KG	9,76	157,82
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	6,53	238,74
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	23,74	403,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	24,24	87,26
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	88485	12,00	M2	3,60	43,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	19,02	91,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	19,02	91,30
PREÇO TOTAL S/ BDI						4738,30

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	24,53	13,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	20,01	11,21
DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	82,57	82,57
PREÇO TOTAL S/ BDI						107,52

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	24,53	24,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	20,01	20,01
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	451	451,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						495,54

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	24,53	24,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	20,01	20,01
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	ISINAPI	34729	1,00	UN	1.281,79	1281,79
PREÇO TOTAL S/ BDI						1326,33

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	76,75	76,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	20,01	2,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	24,53	3,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						82,78

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	113,33	113,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	20,01	2,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	24,53	3,32
PREÇO TOTAL S/ BDI						119,36

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	35,41	36,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	20,01	0,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	24,53	0,83
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,1500	M3	75,24	11,29
PREÇO TOTAL S/ BDI						48,80

SEDUC E 154						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 25 A 48 PONTOS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS


 Angelo Francisco da Costa Neto
 Eng. Eletricista
 CREA RN 1916365590
 CREA PI 30823

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	24,53	147,18
RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO	IORSE	1902	1,00	UN	634,83	634,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	20,01	120,06
SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP	IORSE	13510	2,00	UN	3609,25	7218,50
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	98302	2,00	UN	995,85	1991,70
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	2,00	UN	34,90	69,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						10182,07


Angelo Francisco da Costa Neto
 Eng. Eletricista
 CREA RN 1916365590
 CREA PI 30823

SEDUC E 168

REFLETOR DE LED 50W FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
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	93,58	93,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	20,01	3,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	24,53	4,39
PREÇO TOTAL S/ BDI						101,55

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	15,34	30,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	20,01	4,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	24,53	4,91
PREÇO TOTAL S/ BDI						84,54


 Angelo Francisco da Costa Neto
 Eng. Eletricista
 CREA RN 1916365590
 CREA PI 30823