Matriz de Referência de Preços : **SINAPI 12/24 - SEINFRA CE 28 - ORSE 12/24 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 114,54 MENSALISTA 71,62**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - SEDE DA 12ª GRE - SÃO JOÃO DO PIAUI - PI- 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	575,15	143,79
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	iORSE	1866	1,00	UN	2300	2300,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	21,36	128,16
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	2,00	CHP	233,63	467,26
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	617,52	617,52
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	289,97	57,99
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	35,54	35,54
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	35,54	35,54
PREÇO TOTAL S/ BDI						**3785,80**

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	1,63	1,63
ARAME GALVANIZADO 12 BWG	IORSE	3544	4,00	KG	25,35	101,40
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	1,43	1,43
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	60,51	121,02
FECHO EM AÇO INOX	iorse	3443	12,00	UN	1,25	15,00
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	406	8,00	UN	77,35	618,80
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	44,01	132,03
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	13,17	13,17
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	7,17	21,51
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	14,73	14,73
PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	iORSE	10635	3,00	UN	68,26	204,78
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	15,91	31,82
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	191,50	574,50
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	102,11	102,11
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	35,54	248,78
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,75	215,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	21,36	149,52
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4610,56**

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	76,01	2348,71
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	36,74	378,42
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	3.831,31	3831,31
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	105,51	422,04
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	56,72	680,64
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	89,40	178,80
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	30,75	292,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	21,36	202,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	26,34	250,23
PREÇO TOTAL S/ BDI						**9783,54**

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	22,49	22,49
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,28	1,68
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	22,47	4,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						**35,17**

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	63,04	63,04
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,28	1,68
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	22,47	4,04

PREÇO TOTAL S/ BDI						**75,72**

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	73,85	73,85
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	8,00	UN	0,28	2,24
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	22,47	4,49
PREÇO TOTAL S/ BDI						**88,81**

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 85

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO.					**UNIDADE: UN**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UND**	**PÇ UNIT**	**CUSTOS**
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	0,50	M3	84,49	42,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	21,36	184,55
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	233,94	370,56
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	573,52	247,76
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	76,94	553,97
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	628,00	376,80
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	9,31	223,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	25,99	93,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	21,36	102,53
PREÇO TOTAL S/ BDI						**2548,31**

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	22,47	22,47
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						**1247,15**

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	22,47	3,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						**78,35**

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, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	iORSE	4908	1,00	UN	1571,65	1571,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	22,47	22,47
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	628,00	138,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1758,62**

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	22,47	3,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						**112,55**

SEDUC E 112

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM					**UNIDADE: M**	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (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	3,75	3,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	22,47	0,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**20,65**

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	10,65	10,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	22,47	0,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**12,50**

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	22,47	0,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**4,15**

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	25,52	102,08
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4"	IORSE	12378	1	M	172	172,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,437	H	26,34	90,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,058	H	22,47	23,77
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	2	UN	348,46	696,92
PREÇO TOTAL S/ BDI						**1085,30**

SEDUC E 154

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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
MINI RACK DE PAREDE 19" X 9U X 470MM	iORSE	8892	1,00	UN	474,9	474,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	22,47	134,82
SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	iORSE	13510	2,00	UN	3650,13	7300,26
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	98301	2,00	UN	626,32	1252,64
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8448	2,00	UN	34,90	69,80
PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	ISINAPI	39606	48,00	UN	33,13	1590,24
PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	ISINAPI	39607	48,00	UN	44,82	2151,36
RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8449	1,00	UN	123,75	123,75
PREÇO TOTAL S/ BDI						**13255,81**

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	44,9	44,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	22,47	4,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						**53,63**

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 DE PAREDE 19" X 16 U X 450MM	IORSE	8797	1,00	UN	673,33	673,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,0000	H	22,47	134,82
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	626,32	1878,96
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8448	3,00	UN	34,90	104,70
PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	ISINAPI	39606	72,00	UN	33,13	2385,36
PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	ISINAPI	39607	72,00	UN	44,82	3227,04
RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8449	1,00	UN	123,75	123,75
PREÇO TOTAL S/ BDI						**10246,00**

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	10,52	21,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	22,47	4,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	26,34	5,27
PREÇO TOTAL S/ BDI						**75,75**

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	22,47	2,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	26,34	2,63
PREÇO TOTAL S/ BDI						**72,13**

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	3,2	3,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	22,47	0,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	26,34	1,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						**5,05**

SEDUC E 240

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FIBRA OPTICA					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	**REF.**	**CÓDIGO**	**CONSUMO**	**UNID.**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	26,34	5,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	22,47	4,49
CABO DE FIBRA ÓTICA DE 2 VIAS	IORSE	11530	1,00	M	21,49	21,49
PREÇO TOTAL S/ BDI						**31,25**

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente

MARCIENIO ROCHA MARQUES

Data: 20/06/2025 09:39:57-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marciênio Rocha Marques
Engenheiro Eletricista
CREA/PI: RN 1910013498