

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 19							
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13.8KV S/ TRAFEO.					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	13348	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, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	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	18827	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 ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	ISINAPI	406	8,00	UN	78,95	631,60	
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	ISEINFRA CE	10549	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 10AWG@ 220AVG	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	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.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	6,70	10,05	
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	11,67	36,01	
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	110	330,00	
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	13,07	13,07	
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	10,04	30,12	
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	11,60	34,80	
PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	7,83	23,49	
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	14,66	14,66	
PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	IORSE	10635	3,00	UN	66,76	200,28	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	17,38	34,76	
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	189,36	568,08	
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	4,76	4,76	
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	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	PC 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	67,12	2074,01	
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	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	3188	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	97435	4,00	UN	107,00	428,00	
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	ISINAPI	34729	1,00	UN	1281,79	1281,79	
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	ISINAPI	2505	12,00	M	55,96	671,52	
LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	92347	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	
SEDUC E 78.1							
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS	
ENGENHEIRO	ISEINFRA CE	12322	12,00	H	113,34	1360,08	
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	12,00	H	31,58	378,96	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	16,00	H	28,36	453,76	
PREÇO TOTAL S/ BDI						2192,80	
SEDUC E 85.1							
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUEO DE MURO					UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC 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/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	18276	3,00	M2	42,78	128,34	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-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, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	9,76	157,82	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) 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 92							
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A. INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC 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 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA. REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3703	1,00	UN	96,9	96,90	
PREÇO TOTAL S/ BDI						141,44	
SEDUC E 95							
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A. INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC 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
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1326,33</b>

#### 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, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>82,78</b>

#### 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, PIATÉ 56 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	IORSE	4908	1,00	UN	1718	1718,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	20,01	20,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	24,53	24,53
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
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1896,29</b>

#### SEDUC E 121

REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	IORSE	1691	2,00	UN	0,88	1,76
REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	IORSE	13291	1,00	UN	261	261,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	24,53	12,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	20,01	6,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>281,03</b>

  
 Eng.º Eletricista Responsável  
 Nome: Kepler Neiva Pereira Pacheco Junior  
 CREA: 1920294546