

**Matriz de Referência de Preços : NÃO DESONERADO - SINAPI 03/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21**
**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	UN	26,82	26,82
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6	UN	0,27	1,62
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6	UN	0,40	2,4
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	22,58	4,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	18,48	3,33
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>38,23</b>

**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	16,00	H	90,99	1455,84
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	29,08	465,28
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	32,01	640,20
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2561,32</b>

**SEDUC E 96**

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	22,58	22,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	18,48	18,48
DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	iorse	3708	1,00	UN	350	350,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>391,06</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	UN	72,24	72,24
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1	UN	9,26	9,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	18,48	2,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	22,58	3,05
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>87,05</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, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	iorse	4908	1,00	UN	2191	2191,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	18,48	18,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	22,58	22,58
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	464,03	102,09
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2334,15</b>

**SEDUC E 109**

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	iSINAPI	39445	1	UN	142,66	142,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	18,48	18,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	22,58	22,58
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>183,72</b>

**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, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1	UN	106,66	106,66
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1	UN	9,26	9,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	18,48	2,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	22,58	3,05
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>121,47</b>

*Romulo Batista de Franca Teles*  
Romulo Batista de Franca Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE U E RAIMUNDINHO ANDRADE

## 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	1,03	M	15,05	15,46
SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	0,67	UN	5,75	3,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	18,48	0,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	22,58	0,86
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>20,85</b>

## 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	0,67	UN	11,5	7,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	18,48	0,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	22,58	0,86
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>9,23</b>

## SEDUC E 117

TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	6611	0,67	UN	30,75	20,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	18,48	0,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	22,58	0,86
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>22,06</b>

## SEDUC E 121

REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR -					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	0,73	1,46
REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIG HT OU SIMILAR	IORSE	13292	1,00	UN	457,6	457,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	22,58	11,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	18,48	5,54
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>475,89</b>

## SEDUC E 124

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	iSINAPI	39210	1,00	UN	0,81	0,81
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	iSINAPI	39176	1,00	UN	1,09	1,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	22,58	0,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	18,48	0,18
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2,31</b>

## SEDUC E 128

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	ISEINFRA CE	I0430	1,00	UN	26,29	26,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	22,58	28,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	22,58	28,23
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>82,75</b>

## SEDUC E 129

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	22,58	45,16
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	IORSE	8782	1,00	UN	658,73	658,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	18,48	36,96
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>740,85</b>

## SEDUC E 130

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	ISEINFRA CE	I8444	1,00	UN	412,44	412,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	22,58	56,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	22,58	56,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>525,34</b>

*Romulo Batista de França Teles*  
Romulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matrícula 353711X

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE U E RAIMUNDINHO ANDRADE

## SEDUC E 133

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	iSINAPI	39175	1,00	UN	1,01	1,01
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	iSINAPI	39209	1,00	UN	0,52	0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	22,58	0,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	18,48	0,18
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1,94</b>

## SEDUC E 142

CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	iorse	4217	1,00	UN	19,95	19,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	18,48	0,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	22,58	0,86
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>21,51</b>

## SEDUC E 147

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	iSEINFRA CE	I0428	1,00	UN	10,21	10,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,4000	H	18,48	7,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	22,58	9,03
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>26,63</b>

## SEDUC E 149

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	iSEINFRA CE	I0431	1,00	UN	83,05	83,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,0000	H	18,48	36,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,0000	H	22,58	45,16
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>165,17</b>

## SEDUC E 154

DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
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	4,3	4,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	18,48	3,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	22,58	4,52
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>12,52</b>

## SEDUC E 155

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E					UNIDADE: UN	
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	4,3	4,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	18,48	3,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	22,58	4,52
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>12,52</b>

*Romulo Batista de França Teles*  
Romulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE U E RAIMUNDINHO ANDRADE

## SEDUC E 164

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	iorse	12113	2,00	UN	35,5	71,00
PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	iorse	12114	1,00	UN	2,75	2,75
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	iSINAPI	1872	1	UN	2,73	2,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,8000	H	18,48	14,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	22,58	9,03
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>100,29</b>

## SEDUC E 165

TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	iorse	12099	2,00	UN	32,51	65,02
PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	iorse	12114	1,00	UN	2,75	2,75
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	iSINAPI	1872	1	UN	2,73	2,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,8000	H	18,48	14,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	22,58	9,03
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>94,31</b>

## SEDUC E 168

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 100MM, D=4"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ ELETRODUTO 100MM, D=4"	iorse	12116	1,00	UN	4,29	4,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0100	H	18,48	0,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0100	H	22,58	0,23
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4,70</b>

## SEDUC E 172

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	iorse	10062	1,00	UN	699	699,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,6000	H	18,48	11,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,6000	H	22,58	13,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>723,64</b>

## SEDUC E 177

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	860	1,00	M	25,03	25,03
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,4000	H	18,48	7,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	22,58	9,03
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>41,45</b>

## SEDUC E 179

REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 100 X 75MM PARA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 150 X 75MM PARA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	13373	1,00	UN	49,05	49,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1500	H	18,48	2,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1500	H	22,58	3,39
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>55,21</b>

## SEDUC E 184

TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4095,00	1,00	UN	43,9	43,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,4000	H	18,48	7,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	22,58	9,03
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>60,32</b>

## SEDUC E 190

TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM	iorse	11798	1,00	UN	4,71	4,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2500	H	18,48	4,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2500	H	22,58	5,65
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>14,98</b>

*Romulo Batista de Franca Teles*  
Romulo Batista de Franca Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE U E RAIMUNDINHO ANDRADE

## SEDUC E 202

PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	iSINAPI	38095	1	UN	5,19	5,19
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91942	1,00	UN	30,55	30,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>35,74</b>

## SEDUC E 203

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 75/50 GE VALEM AM OU SIMILAR)	iorse	858	1,00	UN	60,76	60,76
CARTELA DE BUCHA S-8 COM 10 CONJUNTOS DE BUCHA/PARAFUSO	iorse	3561	0,60	CARTE L	5,5	3,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	18,48	5,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,30	H	22,58	6,77
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>76,37</b>

## SEDUC E 206

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE POSTE RETO TELEFÔNICO DE ENGASTAR, GALVANIZADO A FOGO,					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
POSTE DECORATIVO RETO, H=3,00M, EM FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE BASE (LUMINANC E/TECNOLUX OU SIMILAR)	iorse	9495	1,00	UN	398,31	398,31
GLOBO LEITOSO BRANCO 48CM	iorse	12108	1,00	UN	115,55	115,55
LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	iorse	13285	1,00	UN	95,99	95,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	1,00	H	22,35	22,35
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,09	M3	68,95	6,21
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94974	0,09	M3	426,61	38,39
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88242	1,00	H	17,44	17,44
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>694,24</b>

## SEDUC E 228

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	iorse	3162,00	1,00	M	12,25	12,25
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,3000	H	18,48	5,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	22,58	6,77
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>24,56</b>

## SEDUC E 233

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, - FORNECIMENTO E					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,41	H	22,58	9,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,17	H	18,48	3,19
LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	iorse	1345	1,00	UN	51,7	51,70
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	iSINAPI	39387	2,00	UN	18,98	37,96
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>102,21</b>

## SEDUC E 234

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	22,58	45,16
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	18,48	36,96
MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO)	iorse	8943	1,00	UN	367,9	367,90
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>450,02</b>

## SEDUC E 235

INTERRUPTOR PARALELO (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91946	1,00	UN	7,27	7,27
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	iSINAPI	38113	4,00	UN	9,06	36,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	22,58	11,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,50	H	18,48	9,24
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>64,04</b>

Romulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matrícula 353711X

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE U E RAIMUNDINHO ANDRADE

**Matriz de Referência de Preços : NÃO DESONERADO - SINAPI 03/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21**

<b>SEDUC E 236</b>						
<b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/4X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 4 LAMPADAS TUBLED DE 20W</b>					<b>UNIDADE: UN</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>CUSTOS</b>
LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/4X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 4 LAMPADAS TUBLED DE 20W	IORSE	13217	1,00	UN	213,15	213,15
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	iSINAPI	39387	4,00	UN	18,98	75,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	22,58	22,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	18,48	18,48
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>330,13</b>

<b>SEDUC E 237</b>						
<b>CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR )</b>					<b>UNIDADE: UN</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>CUSTOS</b>
CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR )	IORSE	6613	1,00	UN	30,64	30,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	22,58	4,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	18,48	3,70
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>38,86</b>

<b>SEDUC E 241</b>						
<b>LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, - FORNECIMENTO E</b>					<b>UNIDADE: UN</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>CUSTOS</b>
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,41	H	22,58	9,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,17	H	18,48	3,19
LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	IORSE	1345	1,00	UN	51,7	51,70
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	iSINAPI	39387	1,00	UN	18,98	18,98
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>83,23</b>

<b>SEDUC E 242</b>						
<b>LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, - FORNECIMENTO E</b>					<b>UNIDADE: UN</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>CUSTOS</b>
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,41	H	22,58	9,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,17	H	18,48	3,19
LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	iSINAPI	38776	1,00	UN	189,88	189,88
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	iSINAPI	39387	4,00	UN	18,98	75,92

<b>SEDUC E 243</b>						
<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES</b>					<b>UNIDADE: UN</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>CUSTOS</b>
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	iSINAPI	39800	1	UN	67,15	67,15
BARRAMENTO DE FASE TRIFÁSICO TIPO PENTE 12 LIGAÇÕES, TIGRE OU SIMILAR	IORSE	13158	1	M	31,6	31,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,7000	H	18,48	12,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,7000	H	22,58	15,81
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>127,50</b>

<b>SEDUC E 244</b>						
<b>QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEG E,SEM DISJUNTORES,COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM) - 800X600X120MM</b>					<b>UNIDADE: UN</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>REF.</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>CUSTOS</b>
QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEG E,SEM DISJUNTORES,COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM) - 800X600X120MM	IORSE	9747	1	UN	2461,77	2461,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,5000	H	18,48	27,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,5000	H	22,58	33,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2523,36</b>

*Romulo Batista de França Teles*  
Romulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE U E RAIMUNDINHO ANDRADE