

Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,77	2,83	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,17	
							MO com LS =>	3,91	
							Valor Sem BDI =>	6,74	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,74</b>

<b>5.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	<b>C0111 SEINFRA</b>	<b>ARAME GALVANIZADO PARA PESCA</b>	<b>FIOS, CABOS E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2,08</b>	<b>2,08</b>		
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	13,74	0,27	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,81	
							MO com LS =>	1,81	
							Valor Sem BDI =>	2,08	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,08</b>

<b>5.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	<b>C4530 SEINFRA</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>	<b>BASES, CHAVES</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>138,98</b>	<b>138,98</b>		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,07	10,84	
Insumo	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	119,43	119,43	
							MO com LS =>	19,55	
							Valor Sem BDI =>	138,98	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>138,98</b>

<b>5.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	<b>C1092 SEINFRA</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>19,65</b>	<b>19,65</b>		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,36	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42	
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87	
							MO com LS =>	9,78	
							Valor Sem BDI =>	19,65	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,65</b>

<b>5.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	<b>C1096 SEINFRA</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>19,65</b>	<b>19,65</b>		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,36	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42	
Insumo	I0984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87	
							MO com LS =>	9,78	
							Valor Sem BDI =>	19,65	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,65</b>

<b>5.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	<b>C4562 SEINFRA</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>119,10</b>	<b>119,10</b>		
Insumo	I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10	
							MO com LS =>	0,00	
							Valor Sem BDI =>	119,10	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>119,10</b>

<b>5.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
<b>Composição</b>	<b>C3504 SEINFRA</b>	<b>CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>117,61</b>	<b>117,61</b>	
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	106,63	12,80
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	83,45	66,76
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	332,08	8,37
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,2160000	35,01	7,56
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	8,15	6,36
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	0,6000000	26,27	15,76
							MO com LS =>	72,35
							Valor Sem BDI =>	117,61

Antônio de Azevedo M. Filho  
Engenheiro Civil  
RN 0600915972  
CREA/CE 38664-D



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 117,61

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C0632</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>303,10</b>	<b>303,10</b>
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,21
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,52	3,27
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,50	0,51
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	76,75	7,52
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,64	11,98
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	51,00	6,01
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,46	12,88
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,13
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,21
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	17,83	73,28
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	13,21	95,56
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,26	36,66

MO com LS => 214,46

Valor Sem BDI => 303,10

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 303,10

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C1494</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>	<b>TOMADAS /</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>14,44</b>	<b>14,44</b>
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,05
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60

MO com LS => 6,84

Valor Sem BDI => 14,44

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 14,44

5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C2484</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>	<b>TOMADAS /</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>16,41</b>	<b>16,41</b>
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96

MO com LS => 9,45

Valor Sem BDI => 16,41

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 16,41

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C4762</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>	<b>QUADROS /</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>6,24</b>	<b>6,24</b>
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,18
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71

MO com LS => 4,89

Valor Sem BDI => 6,24

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6,24

5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C1184</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA</b>	<b>ELETRODUTOS</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>13,34</b>	<b>13,34</b>
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,62
Insumo	11084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,72	1,72

MO com LS => 11,62

Valor Sem BDI => 13,34

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 13,34

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C1199</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>27,38</b>	<b>27,38</b>
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,07	10,84
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	7,11	7,82

MO com LS => 19,55

Valor Sem BDI => 27,38

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 27,38

  
**Antônio de Azevedo M. Filho**  
**Engenheiro Civil**  
 RN 0600915972  
 CREA/CE-38664-D



5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C0566</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>	<b>FIOS, CABOS E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>7,80</b>	<b>7,80</b>	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,89	
Insumo	I0375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,49	3,56	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,07	2,35	
							MO com LS =>	4,24	
							Valor Sem BDI =>	7,80	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,80</b>

5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C0547</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>	<b>FIOS, CABOS E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>10,26</b>	<b>10,26</b>	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	14,52	2,03	
Insumo	I0366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,59	5,70	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	18,07	2,53	
							MO com LS =>	4,56	
							Valor Sem BDI =>	10,26	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,26</b>

5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C0522</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CABO COBRE NU 6MM2</b>	<b>FIOS, CABOS E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>7,90</b>	<b>7,90</b>	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,89	
Insumo	I0340	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	Material	M	1,0200000	3,59	3,66	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,07	2,35	
							MO com LS =>	4,24	
							Valor Sem BDI =>	7,90	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,90</b>

5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C1122</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>82,85</b>	<b>82,85</b>	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,07	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26	
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52	
							MO com LS =>	29,33	
							Valor Sem BDI =>	82,85	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>82,85</b>

5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C2053</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W. S/ FOTOCÉLULA</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS /</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>282,77</b>	<b>282,77</b>	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14	
Insumo	I1478	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	Material	UN	1,0000000	49,07	49,07	
Insumo	I1738	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15	
Insumo	I1775	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	Material	UN	1,0000000	94,37	94,37	
							MO com LS =>	65,18	
							Valor Sem BDI =>	282,77	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>282,77</b>

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>6.1</b>			<b>VESTIÁRIO - DEPOSITO</b>						
<b>Composição</b>	<b>C2784</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>35,01</b>	<b>35,01</b>	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,01	
							MO com LS =>	35,01	
							Valor Sem BDI =>	35,01	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,01</b>

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C0328</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</b>	<b>ATERRO,REATE RRO E</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>69,63</b>	<b>69,63</b>
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,00	50,60
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
							MO com LS =>	13,87
							Valor Sem BDI =>	69,63

Antônio de Azevedo M. Filho  
Engenheiro Civil  
RN 0600915972  
CREA/CE-38664-D