

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>CP 01</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO /</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>97,93</b>	<b>97,93</b>	
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	0,4000000	47,29	18,92	
Composição Auxiliar	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	0,3000000	67,86	20,36	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	17,83	9,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	13,21	16,94	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m <sup>3</sup>	0,0900000	69,75	6,28	
Insumo	I1667	SEINFRA	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	Material	m <sup>2</sup>	0,4000000	16,50	6,60	
Insumo	I7555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m <sup>2</sup>	0,4000000	8,68	3,47	
							MO com LS =>	39,27	
							Valor Sem BDI =>	81,70	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97,93</b>

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>5.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>Composição</b>	<b>CP 02</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W</b>	<b>LIPR - LIGAÇÕES</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2.715,82</b>	<b>2.715,82</b>	
Composição Auxiliar	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	Material	UN	4,0000000	446,17	1.784,68	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	13,21	16,94	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	14,52	33,40	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	18,07	41,56	
Insumo	I9457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	Material	UN	1,0000000	752,13	752,13	
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Material	M	11,0000000	3,58	39,38	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,1600000	55,00	8,80	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	52,8000000	0,46	24,29	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m <sup>3</sup>	0,2100000	69,75	14,65	
							MO com LS =>	91,89	
							Valor Sem BDI =>	2.715,82	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.715,82</b>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C2090</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>	<b>QUADROS /</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1.174,60</b>	<b>1.174,60</b>	
Insumo	I0126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46	
Insumo	I0285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,96	2,88	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	14,52	69,70	
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	74,31	74,31	
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	11,56	23,12	
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	I0551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	315,71	315,71	
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	18,07	86,74	
Insumo	I1071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,23	3,35	
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	52,85	52,85	
Insumo	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	536,00	536,00	
							MO com LS =>	156,43	
							Valor Sem BDI =>	1.174,60	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.174,60</b>

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C2068</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>299,94</b>	<b>299,94</b>
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,11
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,8
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,6

*Assinatura*  
Atômico de Azevedo Martins Filho  
Eng. Civil - CREAC/RS 20640  
RNP 000015972



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21	
Insumo	I1756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	116,59	116,59	
							MO com LS =>	97,77
							Valor Sem BDI =>	299,94
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>299,94</b>

<b>5.4</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>C1661 SEINFRA</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS /</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>97,05</b>	<b>97,05</b>	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,88	
Insumo	I1370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	Material	UN	1,0000000	61,20	61,20	
							MO com LS =>	35,85
							Valor Sem BDI =>	97,05
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97,05</b>

<b>5.5</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>C1198 SEINFRA</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>22,94</b>	<b>22,94</b>	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,04	
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	6,04	6,64	
							MO com LS =>	16,30
							Valor Sem BDI =>	22,94
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,94</b>

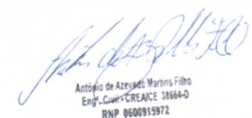
<b>5.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
<b>Composição</b>	<b>C1197 SEINFRA</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>19,34</b>	<b>19,34</b>	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	18,07	8,13	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,25	4,68	
							MO com LS =>	14,67
							Valor Sem BDI =>	19,34
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,34</b>

<b>5.7</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>C4765 SEINFRA</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>210,97</b>	<b>210,97</b>	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82	
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	47,03	47,03	
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	15,98	47,94	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,11	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72	
							MO com LS =>	77,93
							Valor Sem BDI =>	210,97
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>210,97</b>

<b>5.8</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>C4377 SEINFRA</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>	<b>FIOS, CABOS E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>5,40</b>	<b>5,40</b>	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,52	1,60	
Insumo	I8229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,78	1,82	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,07	1,99	
							MO com LS =>	3,58
							Valor Sem BDI =>	5,40
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,40</b>

<b>5.9</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>C0554 SEINFRA</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>	<b>FIOS, CABOS E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>6,74</b>	<b>6,74</b>	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74	
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>

  
 Atólio de Assessoria Martins Filho  
 Eng.º Civil - CREA 10584-D  
 RNP 0600915972



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>

5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<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>

5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<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>

5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<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>

5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<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>

5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>117,61</b>

5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C0632 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	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,21
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,52	3,27
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,50	0,51
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	76,75	7,52

*Assinatura*  
Atestado de Atestado: Martins Filho  
Eng. Civil - CREACE 10664-D  
RNP 0600915972

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,64	11,98	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	51,00	6,01	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,46	12,88	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,13	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,21	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	17,83	73,28	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	13,21	95,56	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,26	36,66	
							MO com LS =>	214,46	
							Valor Sem BDI =>	303,10	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>303,10</b>

5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>Composição</b>	<b>C1494 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	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,05		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79		
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60		
							MO com LS =>	6,84	
							Valor Sem BDI =>	14,44	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,44</b>

5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>Composição</b>	<b>C2484 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	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24		
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96		
							MO com LS =>	9,45	
							Valor Sem BDI =>	16,41	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,41</b>

5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>Composição</b>	<b>C4762 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	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,18		
Insumo	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71		
							MO com LS =>	4,89	
							Valor Sem BDI =>	6,24	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,24</b>

5.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>Composição</b>	<b>C1184 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	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,62		
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,72	1,72		
							MO com LS =>	11,62	
							Valor Sem BDI =>	13,34	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,34</b>

5.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>Composição</b>	<b>C1199 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	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	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	I1068 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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,38</b>

5.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>Composição</b>	<b>C0556 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 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>

*Assinatura*  
Atestado de Azevedo Martins Filho  
Eng.º Civil - CREANCE 20664-0  
RNP 0600915972

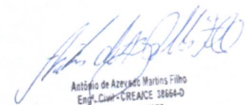


Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	14,52	2,03
Insumo	I0366 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,59	5,70
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	18,07	2,53
						MO com LS =>	4,56
						Valor Sem BDI =>	10,26
<b>Quant. =&gt;</b>				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

<b>5.24</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>C0522 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>

<b>5.25</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>C1122 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>

<b>6</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
<b>6.1</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>C3447 SEINFRA</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	13,21	0,99
						MO com LS =>	0,99
						Valor Sem BDI =>	0,99
<b>Quant. =&gt;</b>					<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,99</b>

  
 Atílio de Azevedo Martins Filho  
 Eng.º. CREA/CEA/CE 12664-D  
 RNP 0000915972