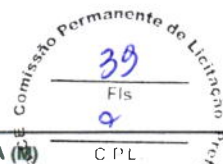


11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34	
						TOTAL MATERIAL:	34,34
						VALOR:	97,04
						VALOR BDI (23.08%):	22,40
						VALOR COM BDI:	119,44



**1.13.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL OU VERTICAL PARA PORTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,51	
					TOTAL MATERIAL:	220,51
					VALOR:	226,30
					VALOR BDI (23.08%):	52,23
					VALOR COM BDI:	278,53

**1.13.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA- 3.1/2 X 3" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11587	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	
					TOTAL MATERIAL:	29,06
					VALOR:	40,41
					VALOR BDI (23.08%):	9,33
					VALOR COM BDI:	49,74

**1.14.1. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,45	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	5,90	
					TOTAL MATERIAL:	7,90
					VALOR:	28,53
					VALOR BDI (23.08%):	6,12
					VALOR COM BDI:	32,65

**1.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA (M2)**

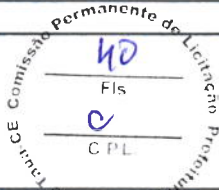
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,43	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,18	
					TOTAL MATERIAL:	6,81
					VALOR:	22,40
					VALOR BDI (23.08%):	5,17
					VALOR COM BDI:	27,57

**1.14.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,17

9

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR:					16,39
VALOR BDI (23.08%):					3,78
VALOR COM BDI:					20,17



**1.14.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,26

VALOR:	12,94
VALOR BDI (23.08%):	2,99
VALOR COM BDI:	15,93

**1.14.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA - TETO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					15,79

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,61
TOTAL MATERIAL:					5,20

VALOR:	20,99
VALOR BDI (23.08%):	4,84
VALOR COM BDI:	25,83

**1.14.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA - TETOS (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,26

VALOR:	12,94
VALOR BDI (23.08%):	2,99
VALOR COM BDI:	15,93

**1.14.7. C1280 - PINTURA ESMALTE ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					15,79

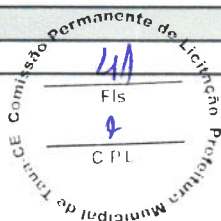
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,56

VALOR:	22,34
VALOR BDI (23.08%):	5,18
VALOR COM BDI:	27,50

8

**1.15.1. C1083 - AS BUILT FINAL (UT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	30,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,96
					VALOR:	30,96
					VALOR BDI (23.08%):	7,15
					VALOR COM BDI:	38,11


**1.15.2. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,78	
					TOTAL MATERIAL:	166,12
					VALOR:	188,16
					VALOR BDI (23.08%):	43,43
					VALOR COM BDI:	231,59

**1.15.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	
					TOTAL MATERIAL:	60,23
					VALOR:	118,72
					VALOR BDI (23.08%):	27,40
					VALOR COM BDI:	146,12

**1.15.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTA EM TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,67
					VALOR:	11,67
					VALOR BDI (23.08%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,36

**1.15.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

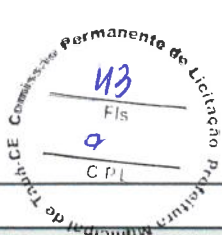
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	
					TOTAL MATERIAL:	23,43
					VALOR:	67,77
					VALOR BDI (23.08%):	15,64
					VALOR COM BDI:	83,41

**1.15.6. C0387 - BEIRA E BICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	17,14

f





VALOR:	6,20
VALOR BDI (23.08%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,63

### 2.1.5. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						8,50
VALOR BDI (23.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,46

### 2.1.6. COMP02 INS - CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA. (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	18,63	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	23,17	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	55,15	55,15
TOTAL MATERIAL:						55,15
VALOR:						60,93
VALOR BDI (23.08%):						14,06
VALOR COM BDI:						74,99

### 2.1.7. C1709 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	18,63	0,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						2,13
VALOR BDI (23.08%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,82

### 2.1.8. C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,63	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,31
VALOR BDI (23.08%):						0,76
VALOR COM BDI:						4,07

### 2.2.1. C0540 - CABO SUPER FLEXIVBEL DE 2,5 mm<sup>2</sup> ( 450/750 V) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

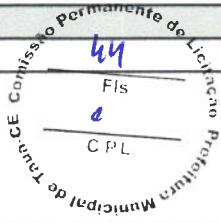
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,80
VALOR BDI (23.08%):						1,52

f

VALOR COM BDI:	8,12
----------------	------

### 2.2.2. C0554 - CABO SUPER FLEXIVBEL DE 4,0 mm<sup>2</sup> (1KV) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,74
VALOR BDI (23.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,53



### 2.2.3. C3482 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,6mm<sup>2</sup> (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm <sup>2</sup> A 2,50mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						7,56
VALOR BDI (23.08%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,30

### 2.2.4. C3483 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,0mm<sup>2</sup> (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm <sup>2</sup> A 6,00mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						7,56
VALOR BDI (23.08%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,30

### 2.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL GERAL:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	18,63	0,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	23,17	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						0,64
VALOR BDI (23.08%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,79

### 2.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

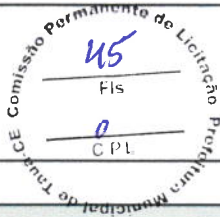
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,46	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						2,77
VALOR BDI (23.08%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,41

### 2.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9

INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL GERAL:						9,00
VALOR:						9,00
VALOR BDI (23.08%):						2,08
VALOR COM BDI:						11,08



### 2.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR:					12,60
VALOR BDI (23.08%):					2,91
VALOR COM BDI:					15,51

### 2.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20
TOTAL GERAL:					6,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
VALOR:					9,75
VALOR BDI (23.08%):					2,25
VALOR COM BDI:					12,00

### 2.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84
TOTAL GERAL:					0,84

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72
VALOR:					1,56
VALOR BDI (23.08%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,92

### 2.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR:					11,23
VALOR BDI (23.08%):					2,59
VALOR COM BDI:					13,82

### 2.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR:					4,28
VALOR BDI (23.08%):					0,99
VALOR COM BDI:					5,27

### 2.4.1. C4762 - CAIXA 4"x2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						8,02
VALOR BDI (23.08%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,87



**2.5.1. C4792 - TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO LINHA PIAL PLUS, FASE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,17	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						25,04
VALOR BDI (23.08%):						5,78
VALOR COM BDI:						30,82

**2.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						16,38
VALOR BDI (23.08%):						3,78
VALOR COM BDI:						20,16

**2.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,17	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,46
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						28,89
VALOR BDI (23.08%):						6,67
VALOR COM BDI:						35,56

**2.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,63	9,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,17	12,28
TOTAL MAO DE OBRA:						22,15
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:						18,65
VALOR:						40,80
VALOR BDI (23.08%):						9,42
VALOR COM BDI:						50,22

**2.6.1. COMP09 INS - LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANCOS IRC>80 REVOLUZ (un)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

4



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	18,63	17,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	23,17	22,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,92
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-808655	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANCOS IRC>80 REVOLUZ	PRÓPRIA	cj	1,00000000	165,00	165,00
					TOTAL MATERIAL:	165,00
					VALOR:	204,92
					VALOR BDI (23.08%):	47,30
					VALOR COM BDI:	252,22

Comissão Permanente de Licitação  
 47  
 Fls  
 9  
 C.P.L.

**2.7.1.1. C1121 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,62
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	89,13
					VALOR BDI (23.08%):	20,57
					VALOR COM BDI:	109,70

**2.7.1.2. C1095 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	22,04
					VALOR BDI (23.08%):	5,09
					VALOR COM BDI:	27,13

**2.7.1.3. C1093 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	22,04
					VALOR BDI (23.08%):	5,09
					VALOR COM BDI:	27,13

**2.7.1.4. C1092 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)**

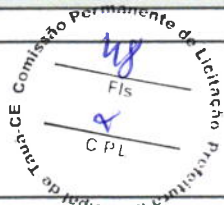
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	22,04
					VALOR BDI (23.08%):	5,09
					VALOR COM BDI:	27,13

**2.7.1.5. COMP10 INS - CANALETA HELLERMMAN (m)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51900000	18,63	9,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51900000	23,17	12,03

8

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-993075	CANALETA HELLERMMAN	PRÓPRIA	M	1,00000000	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					21,70
TOTAL MATERIAL:					16,92
VALOR:					38,62
VALOR BDI (23.08%):					8,91
VALOR COM BDI:					47,53



**2.7.1.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR:					119,10
VALOR BDI (23.08%):					27,49
VALOR COM BDI:					146,59

**2.7.1.7. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 CIRCUITOS COM BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					290,80

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	312,80
TOTAL MATERIAL:					403,39
VALOR:					654,19
VALOR BDI (23.08%):					150,99
VALOR COM BDI:					805,18

**3.1.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46
VALOR:					13,82
VALOR BDI (23.08%):					3,19
VALOR COM BDI:					17,01

**3.1.2. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54

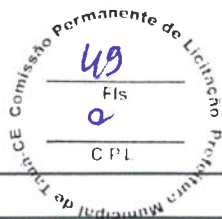
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,28
VALOR:					19,82
VALOR BDI (23.08%):					4,57
VALOR COM BDI:					24,39

**3.1.3. COMP01 INS - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA Atrocilha PRE ZINCADA A FOGO, TIPO "U" EM CHAPA GALVANIZADA #16USG (200mmx100mm) COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA,SISA, fabricação Mega, SISA, MOPO OU POLEODUTO. (m)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33110000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100861	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	64,38
TOTAL MATERIAL:					64,38

4



TOTAL MATERIAL:	64,30
VALOR:	78,47
VALOR BDI (23.08%):	18,11
VALOR COM BDI:	96,58

### 3.1.4. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					5,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07
TOTAL MATERIAL:					3,07
VALOR:					8,50
VALOR BDI (23.08%):					1,96
VALOR COM BDI:					10,46

### 3.1.5. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46
TOTAL MATERIAL:					3,46
VALOR:					11,82
VALOR BDI (23.08%):					2,73
VALOR COM BDI:					14,55

### 3.1.6. COMP02 INS - CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA. (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	55,15
TOTAL MATERIAL:					55,15
VALOR:					60,93
VALOR BDI (23.08%):					14,06
VALOR COM BDI:					74,99

### 3.1.710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					3,31
VALOR BDI (23.08%):					0,76
VALOR COM BDI:					4,07

### 3.1.8. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

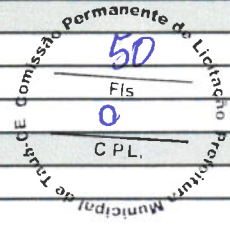
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR:					4,83

4

VALOR BDI (23.08%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,94

### 3.2.1. C4533 - CABO UTP PAR TRANÇADO 4 PARES, 24 AWG, cat. 6 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR:						12,84
VALOR BDI (23.08%):						2,96
VALOR COM BDI:						15,60



### 3.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL GERAL:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	18,63	0,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	23,17	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						0,64
VALOR BDI (23.08%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,79

### 3.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,48	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						2,77
VALOR BDI (23.08%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,41

### 3.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL GERAL:						9,00
VALOR:						9,00
VALOR BDI (23.08%):						2,08
VALOR COM BDI:						11,08

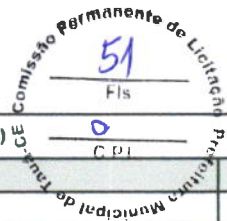
### 3.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR:						12,60
VALOR BDI (23.08%):						2,91
VALOR COM BDI:						15,51

### 3.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86
TOTAL GERAL:						6,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	18,63	1,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	23,17	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
VALOR:						9,75

8



VALOR BDI (23.08%):	2,28
VALOR COM BDI:	12,00

**3.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:						0,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	18,63	0,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	23,17	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
VALOR:						1,56
VALOR BDI (23.08%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,92

**3.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						11,23
VALOR BDI (23.08%):						2,59
VALOR COM BDI:						13,82

**3.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	18,63	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	23,17	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						4,28
VALOR BDI (23.08%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,27

**3.3.9. COMP11 INS - CERTIFICAÇÃO DE REDE (un)**

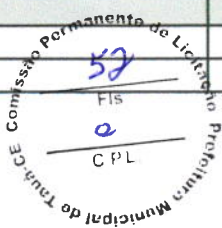
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,66120000	18,63	124,10
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	6,68000000	30,53	203,94
TOTAL MAO DE OBRA:						328,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-801990	CERTIFICAÇÃO DE REDE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	293,00	293,00
TOTAL MATERIAL:						293,00
VALOR:						621,04
VALOR BDI (23.08%):						143,34
VALOR COM BDI:						764,38

**3.3.10. C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" RACK DE DADOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,63	149,04
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	30,53	244,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
TOTAL MAO DE OBRA:						578,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.285,63	2.285,63
TOTAL MATERIAL:						2.285,63
VALOR:						2.864,27
VALOR BDI (23.08%):						661,07
VALOR COM BDI:						3.525,34

*f*

3.3.11. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	645,68	645,68
TOTAL MATERIAL:						645,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,96	117,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	23,32	144,60
TOTAL SERVICOS:						262,17
VALOR:						907,84
VALOR BDI (23.08%):						209,53
VALOR COM BDI:						1.117,37



3.3.12. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	870,73	870,73
TOTAL MATERIAL:						870,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	18,96	233,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	23,32	287,39
TOTAL SERVICOS:						521,05
VALOR:						1.391,76
VALOR BDI (23.08%):						321,22
VALOR COM BDI:						1.712,98

3.3.13. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR:						39,56
VALOR BDI (23.08%):						9,13
VALOR COM BDI:						48,69

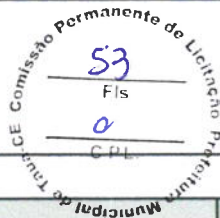
3.3.14. C4568 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR:						39,56
VALOR BDI (23.08%):						9,13
VALOR COM BDI:						48,69

3.3.15. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24	23,24
TOTAL MATERIAL:						23,24
VALOR:						29,03
VALOR BDI (23.08%):						6,70
VALOR COM BDI:						35,73

3.3.16. COMP12 INS - CAMERA DE VIDEOPROFISSIONAL POLICOMATICA, USO INTERNO, TECNOLOGIA CCD 1/3 SISTEMA NTSC COM LENTE (2,8-02mm), DISP, LUMINOSIDADE 0,5LUX, C/ SUPORTE DE FIXAÇÃO, USO EXTERNO IP 66. (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37020000	18,63	62,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39801100	23,17	78,73

9

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-031561	CÂMERA DE VIDEOPROFISSIONAL POLICOMÁTICA, USO INTERNO, TECNOLOGIA CCD 1/3 SISTEMA NTSC COM LENTE (2,8-02mm), DISP, LUMINOSIDADE 0,5LUX, C/ SUPORTE DE FIXAÇÃO, USO EXTERNO IP 66.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.328,00	1.328,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					141,52	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.328,00	
<b>VALOR:</b>					1.469,52	
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					339,17	
<b>VALOR COM BDI:</b>					1.808,69	



**3.4.1. C4762 - CAIXA 4"x2" (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,27	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,75	
<b>VALOR:</b>					8,02	
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					1,85	
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,87	

**3.5.1. C0MP13 INS - DUAS TOMADAS MODULARES FEMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO. (un)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	18,63	7,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	23,17	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,69	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-141699	DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	44,41	44,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					44,41	
<b>VALOR:</b>					61,10	
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					14,10	
<b>VALOR COM BDI:</b>					75,20	

**3.5.2. C0MP14 INS - UMA TOMADA MODULAR FEMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO. (un)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	18,63	7,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	23,17	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,69	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I908	UMA TOMADA MODULAR FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,08	31,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,08	
<b>VALOR:</b>					47,77	
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					11,03	
<b>VALOR COM BDI:</b>					58,80	

**4.1.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

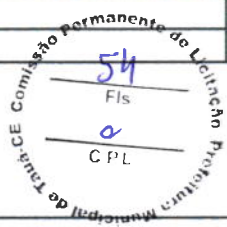
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,36	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,46	
<b>VALOR:</b>					13,82	
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					3,19	
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,01	

**4.1.2. C0480 - BUCHA E ARRUELA 1" (PAR)**

4

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,63	0,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	23,17	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						1,65
VALOR BDI (23.08%):						0,38
VALOR COM BDI:						2,03



#### 4.1.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						8,50
VALOR BDI (23.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,46

#### 4.1.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,63	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,31
VALOR BDI (23.08%):						0,76
VALOR COM BDI:						4,07

#### 4.2.1. COMP16 INS - CABO COAXIAL RG6 HDTV DIGITAL C/ CONDUTOR INTERNO DE AÇO COBREADO E MALHA 95%(minimo), 75 OHMS. FAB.. PIRELLI, DATALINK OU SIMILAR TECNICO. (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09310000	18,63	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09320000	23,17	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATF		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
016	Cabo coaxial rg-6	ORSE	m	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						5,65
VALOR BDI (23.08%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,95

#### 4.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL GERAL:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	18,63	0,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	23,17	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						0,64
VALOR BDI (23.08%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,79

#### 4.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32

4



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,48	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32	
TOTAL MATERIAL:					0,45	
VALOR:					2,77	
VALOR BDI (23.08%):					0,64	
VALOR COM BDI:					3,41	

Comissão Permanente de Licitação  
 55  
 Fls  
 0  
 C P L

#### 4.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL GERAL:					9,00	
VALOR:					9,00	
VALOR BDI (23.08%):					2,08	
VALOR COM BDI:					11,08	

#### 4.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL MATERIAL:					12,60	
VALOR:					12,60	
VALOR BDI (23.08%):					2,91	
VALOR COM BDI:					15,51	

#### 4.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86
TOTAL GERAL:					6,86	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	18,63	1,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	23,17	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89	
VALOR:					9,75	
VALOR BDI (23.08%):					2,25	
VALOR COM BDI:					12,00	

#### 4.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:					0,84	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	18,63	0,32
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	23,17	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72	
VALOR:					1,56	
VALOR BDI (23.08%):					0,36	
VALOR COM BDI:					1,92	

#### 4.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,28	
VALOR:					11,23	
VALOR BDI (23.08%):					2,59	
VALOR COM BDI:					13,82	

#### 4.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	18,63	1,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	23,17	1,32

4

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38	
TOTAL MATERIAL:					1,90	
VALOR:					4,28	
VALOR BDI (23.08%):					0,99	
VALOR COM BDI:					5,27	

Comissão Permanente de Licitação  
 56  
 Fls  
 C P L

**4.4.1. C4762 - CAIXA 4"x2" (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					8,02	
VALOR BDI (23.08%):					1,85	
VALOR COM BDI:					9,87	

**4.5.1. COMP15 INS - TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (un)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02821000	18,63	0,53
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49200000	23,17	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:					11,93	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-029739	TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17,94	17,94
TOTAL MATERIAL:					17,94	
VALOR:					29,87	
VALOR BDI (23.08%):					6,89	
VALOR COM BDI:					36,76	

**5.1.1. C1359 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC(FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,72	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,54	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					643,10	
VALOR:					659,64	
VALOR BDI (23.08%):					152,24	
VALOR COM BDI:					811,88	

**5.1.2. C4649 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DES FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:					48,66	

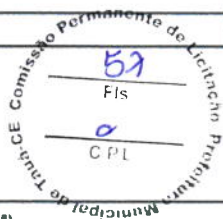
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,40	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49	
VALOR:					50,15	
VALOR BDI (23.08%):					11,57	
VALOR COM BDI:					61,72	

**6.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,72	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,37	

8

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR:						12,20
VALOR BDI (23.08%):						2,82
VALOR COM BDI:						15,02



**6.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,72	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,97

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR:						8,01
VALOR BDI (23.08%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,86

**6.1 2157 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,63	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,72	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,30
VALOR:						45,63
VALOR BDI (23.08%):						10,53
VALOR COM BDI:						56,16

**6.1.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,63	11,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,72	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:						25,22

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,27
VALOR:						78,50
VALOR BDI (23.08%):						18,12
VALOR COM BDI:						96,62

**6.1.5. C3653 - ADAPTADOR SOLDÁVEL P/ REGISTRO 25mm X 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,16	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR:						4,64
VALOR BDI (23.08%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,71

*P*

## 6.1.6. C1560 - JOELHO 90º EM PVC SOLD. COM BUCHA DE LATÃO 25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,72	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR:						10,43
VALOR BDI (23.08%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,84

## 6.1.7. C2392 - TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,63	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,72	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR:						15,56
VALOR BDI (23.08%):						3,59
VALOR COM BDI:						19,15

## 6.1.8. C1526 - JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC MARROM 25mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,72	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						11,33
VALOR BDI (23.08%):						2,61
VALOR COM BDI:						13,94

## 6.1.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (UN)

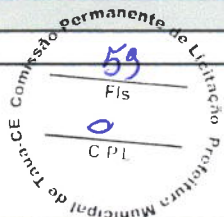
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,63	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,72	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR:						9,40
VALOR BDI (23.08%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,57

## 6.1.10. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,63	12,48

f

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	23,17	18,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,55
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03	
						TOTAL MATERIAL:	137,03
						VALOR:	167,58
						VALOR BDI (23.08%):	38,68
						VALOR COM BDI:	206,26



#### 6.1.11. COMP08 INS - SUPORTE EM Y (un)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	18,63	1,06	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	23,17	1,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,38
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40	1,90	
						TOTAL MATERIAL:	1,90
						VALOR:	4,28
						VALOR BDI (23.08%):	0,99
						VALOR COM BDI:	5,27

#### 6.1.12. COMP06 INS - FITA EREFLEX (PERFURADA LEVE) (m)

<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
3844	FITA EREFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86	
						TOTAL GERAL:	6,86
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	18,63	1,29	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	23,17	1,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,89
						VALOR:	9,75
						VALOR BDI (23.08%):	2,25
						VALOR COM BDI:	12,00

#### 6.1.13. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84	
						TOTAL GERAL:	0,84
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	18,63	0,32	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	23,17	0,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,72
						VALOR:	1,56
						VALOR BDI (23.08%):	0,36
						VALOR COM BDI:	1,92

#### 6.1.14. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

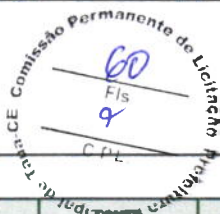
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,95
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28	
						TOTAL MATERIAL:	4,28
						VALOR:	11,23
						VALOR BDI (23.08%):	2,59
						VALOR COM BDI:	13,82

#### 6.2.1. C2595 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,63	4,47	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,72	5,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,92
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23	

4

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
					TOTAL MATERIAL:	4,47
					VALOR:	14,39
					VALOR BDI (23.08%):	3,32
					VALOR COM BDI:	17,71



**6.2.2. C2596 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (M)**

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,41
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
					TOTAL MATERIAL:	7,49
					VALOR:	19,89
					VALOR BDI (23.08%):	4,58
					VALOR COM BDI:	24,48

**6.2.3. C2593 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (M)**

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,63	9,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,72	11,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,50
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL MATERIAL:	13,65
					VALOR:	35,15
					VALOR BDI (23.08%):	8,11
					VALOR COM BDI:	43,26

**6.2.4. C4926 - CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL REDONDA EM PVC 150x150x50mm c/grelha em aço inox (UN)**

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,68
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL MATERIAL:	30,00
					VALOR:	50,68
					VALOR BDI (23.08%):	11,70
					VALOR COM BDI:	62,38

**6.2.5. C1550 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 100mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,72	10,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,60
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,56	5,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,33	1,90
					TOTAL MATERIAL:	13,18
					VALOR:	31,78
					VALOR BDI (23.08%):	7,34
					VALOR COM BDI:	39,13

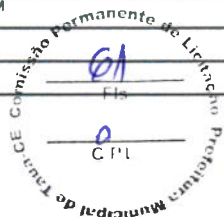
**6.2.6. C1553 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 50mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)**

4

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,72	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,33	0,83
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						17,06
VALOR BDI (23.08%):						3,94
VALOR COM BDI:						21,00



#### 6.2.7. C1551 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 40mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,72	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,16	0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR:						14,01
VALOR BDI (23.08%):						3,23
VALOR COM BDI:						17,24

#### 6.2.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2"), COM JUNTA COM ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						17,92
VALOR BDI (23.08%):						4,14
VALOR COM BDI:						22,06

#### 6.2.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4"), COM JUNTA E ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						16,13
VALOR BDI (23.08%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,85

#### 6.2.10. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

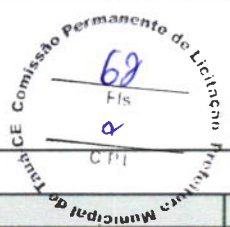
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	22,72	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,40	4,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,33	1,24

f

I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR:						22,69
VALOR BDI (23.08%):						5,24
VALOR COM BDI:						27,93



**6.2.11. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,16	1,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,22	2,04
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46

TOTAL MATERIAL:						12,04
VALOR:						15,76
VALOR BDI (23.08%):						3,64
VALOR COM BDI:						19,40

**6.2.12. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,63	12,48
I0042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	23,17	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						30,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03

TOTAL MATERIAL:						137,03
VALOR:						167,58
VALOR BDI (23.08%):						38,68
VALOR COM BDI:						206,26

**7.1.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 12000 BTU'S (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.010,56	4.010,56

TOTAL MATERIAL:						4.010,56
VALOR:						4.010,56
VALOR BDI (23.08%):						925,64
VALOR COM BDI:						4.936,20

**7.1.2 C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,72	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,16	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,73	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,64	24,55

TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						40,81
VALOR BDI (23.08%):						9,42
VALOR COM BDI:						50,23

**7.1.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

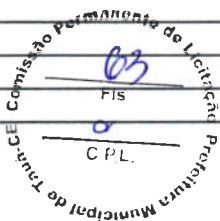
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	18,63	6,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	22,72	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						14,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f



11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,73	0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,40	38,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,98
<b>VALOR:</b>						61,05
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						14,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						75,14



**7.3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,72	9,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,83
<b>VALOR:</b>						21,37
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						4,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,30

**7.3.2. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,63	12,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	23,17	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						137,03
<b>VALOR:</b>						167,58
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						38,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						206,26

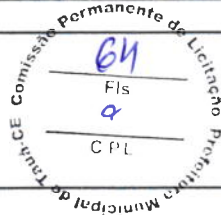
*Gilvana Freire Bezerra Simas*  
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - sem desoneração	<b>DATA :</b>	17/06/2022			<b>BDI :</b>	23,08%	
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,67</b>



### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,25</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,16</b>

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,62</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>12,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,46</b>

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00	29,65
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,52</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>30,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>163,11</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,66</b>

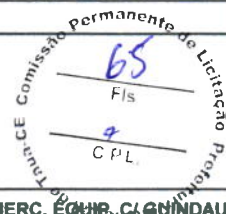
### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,42</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>					<b>5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,06</b>

f

## I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					59,62	
VALOR:					55,62	
VALOR BDI (23.08%):					12,84	
VALOR COM BDI:					68,46	



## I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73	
VALOR:					25,73	
VALOR BDI (23.08%):					5,94	
VALOR COM BDI:					31,67	

## I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
TOTAL MATERIAL:					129,14	
VALOR:					129,15	
VALOR BDI (23.08%):					29,81	
VALOR COM BDI:					158,96	

## C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,14	556,19
TOTAL MAO DE OBRA:					556,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,56	163,52
TOTAL MATERIAL:					245,60	
VALOR:					801,79	
VALOR BDI (23.08%):					185,05	
VALOR COM BDI:					986,84	

## C0170 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10	200,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL MATERIAL:					486,68	
VALOR:					658,08	
VALOR BDI (23.08%):					151,88	
VALOR COM BDI:					809,96	

## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:					354,24	
VALOR:					525,64	

4

VALOR BDI (23.08%):	121,32
VALOR COM BDI:	646,96

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17	32,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	24,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,35</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>298,53</b>
<b>VALOR:</b>		<b>373,85</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>		<b>86,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>460,13</b>

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,63</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,54	23,61

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>25,16</b>
<b>VALOR:</b>		<b>39,79</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>		<b>9,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>48,97</b>

**C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,63	47,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,17	59,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,59</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,70	112,70

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>217,71</b>
<b>VALOR:</b>		<b>324,30</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>		<b>74,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>399,15</b>

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,63	47,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,17	59,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,59</b>

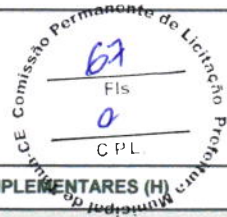
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>241,62</b>
<b>VALOR:</b>		<b>348,21</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>		<b>80,37</b>

f

VALOR COM BDI:	428,58
----------------	--------

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	12,17
					0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					0,36
VALOR BDI (23.08%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,44



88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36
TOTAL SERVICIO:					0,36
VALOR:					18,96
VALOR BDI (23.08%):					4,38
VALOR COM BDI:					23,34

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
VALOR:					0,49
VALOR BDI (23.08%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,60

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49
TOTAL SERVICIO:					0,49
VALOR:					23,32
VALOR BDI (23.08%):					5,38
VALOR COM BDI:					28,70

*Gilvana Freire Bezerra Simas*  
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

9