

19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,57	105,57
-------	--	---------	----	------------	--------	--------

**TOTAL Material: 105,57**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,01	22,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89

**TOTAL Mão de Obra: 50,41**

**VALOR: 155,96**

**VALOR BDI (26.45%): 41,25**

**VALOR COM BDI: 197,21**

**4.11.6.3. COMP-13157672 - REFLETOR 50 W LED IP66 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	2,63	0,13
INS-528045	REFLETOR 50W IP66	Composições	UN	1,00000000	37,32	37,32

**TOTAL Material: 37,45**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	9,41	11,29
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	12,68	15,22

**TOTAL Mão de Obra: 26,51**

**VALOR: 63,96**

**VALOR BDI (26.45%): 16,92**

**VALOR COM BDI: 80,88**

**4.12.1.1. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	50,26	1,65
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,14	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	74,04	0,23
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	18,78	20,66

**TOTAL Material: 26,60**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,01	4,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,19	5,28

**TOTAL Mão de Obra: 9,63**

**VALOR: 36,20**

**VALOR BDI (26.45%): 9,57**

**VALOR COM BDI: 45,77**

**4.12.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	50,26	2,76
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	42,14	0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	74,04	0,39
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	31,68	34,85

**TOTAL Material: 42,07**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,01	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	18,19	6,18

**TOTAL Mão de Obra: 11,28**

**VALOR: 53,34**

**VALOR BDI (26.45%): 14,11**

**VALOR COM BDI: 67,45**

**4.12.1.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,54	3,54



				TOTAL Material:		3,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,01	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,59	2,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,14</b>



**4.12.2.1. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.128,12	5.128,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.128,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.128,12</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1.356,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.484,51</b>

**4.12.3.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,42	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,10	0,26
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,50	3,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,01	3,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,19	4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,95</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,11</b>

**4.12.3.2. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,41	19,13
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,99	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	60,41	12,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	68,19	9,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,98	19,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,15	5,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,50	21,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,96	0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,52	158,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,78</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,01	3,38
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,01	17,79
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,59	4,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,59	22,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	18,59	116,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	13,92	159,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>323,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>570,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>150,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>721,19</b>

**4.13.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,54	1,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,01	12,01
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,55</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>3,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,13</b>

#### 4.13.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,89	5,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,38</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,01	6,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,59	8,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,50</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,92</b>

#### 4.13.1.3. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,77	5,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,25</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,01	10,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,59	13,01
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,77</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>7,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,38</b>

#### 4.13.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,57</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,01	2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,59	2,79
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,61</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,36</b>

#### 4.13.2.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,41	9,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,99	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,41	4,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,19	3,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,98	5,88
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,15	2,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,96	0,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,52	52,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>88,83</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,01	1,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,01	9,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,59	2,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,59	11,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,59	52,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,92	66,37

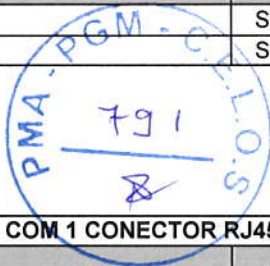


TOTAL Mão de Obra:	143,27
VALOR:	232,04
VALOR BDI (26.45%):	61,37
VALOR COM BDI:	293,41

#### 4.13.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,14</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,54</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,33</b>



#### 4.13.4.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,75</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,18</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,07</b>

#### 4.14.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,03</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,42</b>

#### 4.14.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,81
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,65</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,93</b>

#### 4.14.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,92
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,83



				TOTAL Material:		4,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
				TOTAL Mão de Obra:		8,58
				VALOR:		12,97
				VALOR BDI (26.45%):		3,43
				VALOR COM BDI:		16,40

**4.14.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,14	3,66
				TOTAL Material:		3,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
				TOTAL Mão de Obra:		11,01
				VALOR:		14,93
				VALOR BDI (26.45%):		3,95
				VALOR COM BDI:		18,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,39	0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,37	3,58
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,35	1,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
				TOTAL Material:		5,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,01	5,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,59	7,44
				TOTAL Mão de Obra:		12,69
				VALOR:		18,57
				VALOR BDI (26.45%):		4,91
				VALOR COM BDI:		23,48

**4.15.1.1. COMP-28694235 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	6,00000000	105,96	635,76
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,72	13,08
INS-127892	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	Composições	UN	12,00000000	6,89	82,68
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	5,00000000	6,06	30,30
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,20000000	210,74	1.517,33
				TOTAL Material:		2.279,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
				TOTAL Mão de Obra:		16,81
				VALOR:		2.295,92
				VALOR BDI (26.45%):		607,27
				VALOR COM BDI:		2.903,19

**4.15.2.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE**

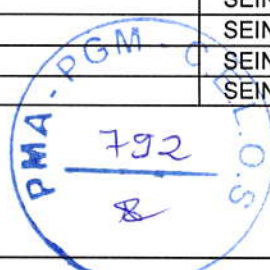
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	103,42	4,89
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,37	0,30
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,63	0,98



18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,81	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,64	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,86	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,55	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,23	4,65

**TOTAL Material: 11,55**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	24,54	0,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,59	0,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,59	0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,92	1,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,66</b>



**4.15.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,92	9,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,32</b>

**4.15.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,92	1,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,32</b>

**5.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,54	0,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,29	0,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,91	0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,70	0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,22</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,59	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,92	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,89</b>

**5.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,92	36,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,88</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,63</b>

**5.2.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,92	23,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,66</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,92</b>



**5.2.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	66,87	76,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,92	18,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,00</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,13</b>


**5.2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,92	23,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,66</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,92</b>

**5.2.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,68	4,22
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,74	1,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>5,54</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,49	59,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,92	14,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,09</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>21,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,27</b>

**5.3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,58	2,63
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,35	1,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,24	2,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,56</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,01	19,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,59	24,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,24</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,91</b>

**5.3.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,41	8,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,70</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,01	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,59	1,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,35</b>

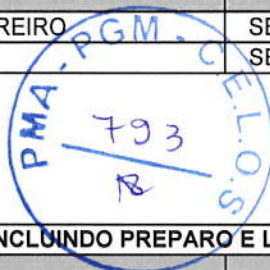


VALOR:	11,05
VALOR BDI (26.45%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,97

### 5.3.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,50	9,78
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,96</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,01	1,20
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,59	1,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,65</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,00</b>



### 5.3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,41	42,17
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,19	59,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>212,04</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,92	222,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>259,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>472,16</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>124,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>597,05</b>

### 5.3.1.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>14,26</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,41	56,12
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,19	42,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,14	13,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>310,70</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>83,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>408,94</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>108,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>517,10</b>

### 5.3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,68</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>31,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>152,60</b>

### 5.3.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,56	25,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,12</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	28,11
					VALOR BDI (26.45%):	7,44
					VALOR COM BDI:	35,55

**5.3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,47	6,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,29	13,55
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,35	3,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,24	6,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,96	10,48
					TOTAL Material:	40,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,01	20,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,59	25,10
					TOTAL Mão de Obra:	45,36
					VALOR:	85,84
					VALOR BDI (26.45%):	22,70
					VALOR COM BDI:	108,54

**5.3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,41	8,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
					TOTAL Material:	8,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,01	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,59	1,30
					TOTAL Mão de Obra:	2,35
					VALOR:	11,05
					VALOR BDI (26.45%):	2,92
					VALOR COM BDI:	13,97

**5.3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,50	9,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
					TOTAL Material:	9,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,01	1,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,59	1,49
					TOTAL Mão de Obra:	2,69
					VALOR:	12,65
					VALOR BDI (26.45%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,00

**5.3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,50	9,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,99	0,27
					TOTAL Material:	10,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,01	1,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59	1,86
					TOTAL Mão de Obra:	3,36
					VALOR:	13,41
					VALOR BDI (26.45%):	3,55



VALOR COM BDI: 16,96 ✓

## 5.3.2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14,26</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,41	56,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,19	42,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,14	13,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>310,70</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>83,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>408,94</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>108,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>517,10</b>

## 5.3.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,59	92,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,92	111,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>204,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>204,29</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>54,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>258,32</b>

## 5.3.2.7. COMP-98878971 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 12 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,41	5,48
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,93	40,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,29	14,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,35	0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,24	4,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,96	5,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,39</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,92	4,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	354,00	21,24
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	204,29	12,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>33,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,27</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>30,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>147,02</b>

## 5.3.2.8. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,41	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,68</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,92	7,66



TOTAL Mão de Obra:	12,31
VALOR:	20,00
VALOR BDI (26.45%):	5,29
VALOR COM BDI:	25,29

**5.3.2.9. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,71	1,48
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,54	30,52
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,95	2,78

TOTAL Material: 34,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	15,01	9,01
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58

TOTAL Mão de Obra: 14,59

VALOR: 49,37

VALOR BDI (26.45%): 13,06

VALOR COM BDI: 62,43

**5.3.2.10. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,92	6,96

TOTAL Mão de Obra: 16,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	395,57	7,91

TOTAL Serviço: 7,91

VALOR: 24,16

VALOR BDI (26.45%): 6,39

VALOR COM BDI: 30,55

**5.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm / ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,41	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25

TOTAL Material: 19,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,59	18,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,92	15,59

TOTAL Mão de Obra: 34,18

VALOR: 53,55

VALOR BDI (26.45%): 14,16

VALOR COM BDI: 67,71

**5.4.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,87	0,27
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,94	2,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,50	0,80
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	310,82	310,82
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,83	3,68

TOTAL Material: 317,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,59	44,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,92	66,82
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>111,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>429,03</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>113,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>542,51</b>

#### 5.4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>14,26</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,51	510,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,99	10,79
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,41	37,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,19	59,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,29	6,77
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,35	24,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,96	44,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>859,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,01	184,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,59	89,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,59	139,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,92	167,04
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>617,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.491,19</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>394,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.885,61</b>

#### 5.4.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,97	0,40
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,50	11,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,87	2,67
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,31	21,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,14	5,95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,91	0,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,55</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,59	14,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,59	13,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,92	15,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,74</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>26,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>126,12</b>

#### 5.5.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,28	68,56
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	327,67	327,67
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	301,92	301,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>698,15</b>



VALOR:	698,15
VALOR BDI (26.45%):	184,66
VALOR COM BDI:	882,81

**5.5.2.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	286,16	286,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>286,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,16</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>75,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>361,85</b>

MA-PGM-7950

**5.5.2.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL,**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,84	218,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>218,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>218,84</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>57,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>276,72</b>

**5.5.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,41	0,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	406,69	406,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>407,46</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,92	34,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>470,13</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>124,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>594,48</b>

**5.6.1.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	160,10	160,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,10</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>42,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,45</b>

**5.7.1.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS /**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	9,76	2,24
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.218,71	57,69
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,91	1,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,60</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,01	22,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,99</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>29,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,61</b>

**5.7.1.2. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	9,76	2,24
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.218,71	37,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,91	1,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,35</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,01	15,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,59	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,95</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>19,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,77</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,64	21,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,12</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,59	20,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,92	15,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,73</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,74</b>

**5.7.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	6,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,60</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,92	6,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,26</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	453,31	0,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,06</b>

**5.7.2.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,98	1,39
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,85	28,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,67</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	15,01	3,30
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,59	4,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,07</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,14</b>

**5.7.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,37	1,34
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	3,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,52</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENT E</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,31</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>6,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,74</b>

#### 5.7.3.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	66,87	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,98	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,65</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,92	4,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,68</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>2,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,50</b>

#### 5.7.3.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,92	4,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,76</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	453,31	0,91
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,67</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>2,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,49</b>

#### 5.7.3.4. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	67,59	69,62
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,91	0,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,59</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,01	9,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,19	10,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>90,51</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>23,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,45</b>

#### 5.7.3.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,51	12,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,91	0,97
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	52,17	1,57
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,48	1,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,01	15,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,19	18,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,56</b>