

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO	<b>DATA:</b>	23/01/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,37</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>39,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>196,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.258,96</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>314,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.573,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.573,68</b>

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>598,23</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>149,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>747,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>747,86</b>

### 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>44,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>55,67</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>55,67</b>

### 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>180,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>45,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>225,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>225,96</b>

### 1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Roberta Oliveira Romão

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,63	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						21,68
VALOR:						39,98
VALOR BDI (25.00%):						10,00
VALOR COM BDI:						49,98
QUANTIDADE:						11,24
VALOR TOTAL:						112,40
VALOR BDI TOTAL:						112,40
VALOR TOTAL COM BDI:						561,78
TOTAL GERAL:						561,78

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR:						7,50
VALOR BDI (25.00%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,38
QUANTIDADE:						64,34
VALOR TOTAL:						482,55
VALOR BDI TOTAL:						120,96
VALOR TOTAL COM BDI:						603,51
TOTAL GERAL:						603,51

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24
VALOR:						37,48
VALOR BDI (25.00%):						9,37
VALOR COM BDI:						46,85
QUANTIDADE:						70,42
VALOR TOTAL:						2.639,34
VALOR BDI TOTAL:						659,84
VALOR TOTAL COM BDI:						3.299,18
TOTAL GERAL:						3.299,18

1.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR:						7,50
VALOR BDI (25.00%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,38
QUANTIDADE:						23,59
VALOR TOTAL:						177,68
VALOR BDI TOTAL:						44,54
VALOR TOTAL COM BDI:						222,21
TOTAL GERAL:						222,21

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR:						11,99
VALOR BDI (25.00%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,99
QUANTIDADE:						40,02
VALOR TOTAL:						479,84
VALOR BDI TOTAL:						120,06
VALOR TOTAL COM BDI:						599,90
TOTAL GERAL:						599,90

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



*[Handwritten signature]*



## 2.1. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
VALOR:						33,03
VALOR BDI (25.00%):						8,26
VALOR COM BDI:						41,29
QUANTIDADE:						22,10
VALOR TOTAL:						729,96
VALOR BDI TOTAL:						182,56
VALOR TOTAL COM BDI:						912,51
TOTAL GERAL:						912,51

## 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,96	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR:						19,85
VALOR BDI (25.00%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,81
QUANTIDADE:						22,10
VALOR TOTAL:						438,69
VALOR BDI TOTAL:						109,62
VALOR TOTAL COM BDI:						548,30
TOTAL GERAL:						548,30

## 2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	108,62	36,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						36,20
VALOR:						39,28
VALOR BDI (25.00%):						9,82
VALOR COM BDI:						49,10
QUANTIDADE:						22,10
VALOR TOTAL:						866,09
VALOR BDI TOTAL:						217,02
VALOR TOTAL COM BDI:						1.085,11
TOTAL GERAL:						1.085,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR:						35,01
VALOR BDI (25.00%):						8,75
VALOR COM BDI:						43,76
QUANTIDADE:						11,77
VALOR TOTAL:						412,07
VALOR BDI TOTAL:						102,99
VALOR TOTAL COM BDI:						515,06
TOTAL GERAL:						515,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR:						22,46
VALOR BDI (25.00%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,08
QUANTIDADE:						20,80
VALOR TOTAL:						467,17
VALOR BDI TOTAL:						116,90
VALOR TOTAL COM BDI:						584,06
TOTAL GERAL:						584,06

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



*[Handwritten signature]*

Quarta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR:						22,46
VALOR BDI (25.00%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,08
QUANTIDADE:						4,79
VALOR TOTAL:						107,58
VALOR BDI TOTAL:						26,92
VALOR TOTAL COM BDI:						134,50
TOTAL GERAL:						134,50



### 2.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR:						73,06
VALOR BDI (25.00%):						18,27
VALOR COM BDI:						91,33
QUANTIDADE:						3,91
VALOR TOTAL:						285,66
VALOR BDI TOTAL:						71,44
VALOR TOTAL COM BDI:						357,10
TOTAL GERAL:						357,10

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR:						368,38
VALOR BDI (25.00%):						92,10
VALOR COM BDI:						460,48
QUANTIDADE:						9,02
VALOR TOTAL:						3.322,79
VALOR BDI TOTAL:						830,74
VALOR TOTAL COM BDI:						4.153,53
TOTAL GERAL:						4.153,53

### 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVICO		FONTE <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVICIO:						90,38
VALOR:						480,39
VALOR BDI (25.00%):						120,10
VALOR COM BDI:						600,49
QUANTIDADE:						2,25
VALOR TOTAL:						1.080,88
VALOR BDI TOTAL:						270,23
VALOR TOTAL COM BDI:						1.351,10
TOTAL GERAL:						1.351,10

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:						348,98
VALOR:						534,57
VALOR BDI (25.00%):						133,64
VALOR COM BDI:						668,21
QUANTIDADE:						0,45
VALOR TOTAL:						400,56
VALOR BDI TOTAL:						60,14
VALOR TOTAL COM BDI:						400,69
TOTAL GERAL:						300,69

### 3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						267,45
VALOR:						360,74
VALOR BDI (25.00%):						90,19
VALOR COM BDI:						450,93
QUANTIDADE:						3,42
VALOR TOTAL:						1.233,73
VALOR BDI TOTAL:						308,45
VALOR TOTAL COM BDI:						1.542,18
TOTAL GERAL:						1.542,18

### 3.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,56

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,51	7,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44	32,88
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07	12,91
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
TOTAL MATERIAL:						62,96
VALOR:						106,63
VALOR BDI (25.00%):						26,66
VALOR COM BDI:						133,29
QUANTIDADE:						41,04
VALOR TOTAL:						4.376,10
VALOR BDI TOTAL:						1.094,13
VALOR TOTAL COM BDI:						5.470,22
TOTAL GERAL:						5.470,22

### 3.6. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23



*[Handwritten signature]*

Roberta Oliveira Boque Pires  
Engenheira Civil



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34	
						TOTAL MATERIAL:	5,87
						VALOR:	8,15
						VALOR BDI (25.00%):	2,04
						VALOR COM BDI:	10,19
						QUANTIDADE:	205,20
						VALOR TOTAL:	1.672,38
						VALOR BDI TOTAL:	448,51
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.090,99
						TOTAL GERAL:	2.090,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	62,05
						VALOR:	114,92
						VALOR BDI (25.00%):	28,73
						VALOR COM BDI:	143,65
						QUANTIDADE:	3,42
						VALOR TOTAL:	393,03
						VALOR BDI TOTAL:	98,26
						VALOR TOTAL COM BDI:	491,28
						TOTAL GERAL:	491,28

### 3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,28	0,34	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25	
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,13	24,13	
						TOTAL MATERIAL:	59,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30	8,71	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16	
						TOTAL SERVIÇO:	11,87
						VALOR:	85,78
						VALOR BDI (25.00%):	21,45
						VALOR COM BDI:	107,23
						QUANTIDADE:	28,23
						VALOR TOTAL:	2.421,57
						VALOR BDI TOTAL:	605,53
						VALOR TOTAL COM BDI:	3.027,10
						TOTAL GERAL:	3.027,10

### 3.9. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	12,18	0,49	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	11,50	8,63	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,44	169,39	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	21,26	26,58	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,46	8,30	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13	
						TOTAL MATERIAL:	218,75



*[Handwritten signature]*

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061720214





VALOR:	268,84
VALOR BDI (25.00%):	67,21
VALOR COM BDI:	336,05
QUANTIDADE:	1,76
VALOR TOTAL:	473,16
VALOR BDI TOTAL:	118,29
VALOR TOTAL COM BDI:	591,45
TOTAL GERAL:	591,45

#### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67

VALOR:	47,29
VALOR BDI (25.00%):	11,82
VALOR COM BDI:	59,11
QUANTIDADE:	156,84
VALOR TOTAL:	7.416,96
VALOR BDI TOTAL:	1.853,85
VALOR TOTAL COM BDI:	9.270,81
TOTAL GERAL:	9.270,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						641,22

VALOR:	1.247,33
VALOR BDI (25.00%):	311,83
VALOR COM BDI:	1.559,16
QUANTIDADE:	0,23
VALOR TOTAL:	286,89
VALOR BDI TOTAL:	71,72
VALOR TOTAL COM BDI:	358,61
TOTAL GERAL:	358,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,89
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:						38,43

VALOR:	86,44
VALOR BDI (25.00%):	21,61
VALOR COM BDI:	108,05
QUANTIDADE:	6,84
VALOR TOTAL:	591,25
VALOR BDI TOTAL:	147,81
VALOR TOTAL COM BDI:	739,06
TOTAL GERAL:	739,06

### 5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVICIO:						568,63

VALOR:	644,43
VALOR BDI (25.00%):	161,11
VALOR COM BDI:	805,54
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	3.222,15
VALOR BDI TOTAL:	805,55
VALOR TOTAL COM BDI:	4.027,70
TOTAL GERAL:	4.027,70

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,89	252,89
TOTAL SERVICIO:						589,69

VALOR:	665,45
VALOR BDI (25.00%):	166,36
VALOR COM BDI:	831,81
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	8.650,85
VALOR BDI TOTAL:	2.162,65
VALOR TOTAL COM BDI:	10.813,53
TOTAL GERAL:	10.813,53

### 5.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						546,86



VALOR:	711,53
VALOR BDI (25.00%):	477,91
VALOR COM BDI:	889,54
QUANTIDADE:	2,40
VALOR TOTAL:	1.423,26
VALOR BDI TOTAL:	356,82
VALOR TOTAL COM BDI:	1.779,88
TOTAL GERAL:	1.779,08



5.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					60,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:					110,44

VALOR:	203,56
VALOR BDI (25.00%):	60,89
VALOR COM BDI:	264,45
QUANTIDADE:	8,40
VALOR TOTAL:	1.709,90
VALOR BDI TOTAL:	427,48
VALOR TOTAL COM BDI:	2.137,38
TOTAL GERAL:	2.137,38

5.5. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,50	319,50
TOTAL MATERIAL:					319,50

VALOR:	319,50
VALOR BDI (25.00%):	79,88
VALOR COM BDI:	399,38
QUANTIDADE:	8,50
VALOR TOTAL:	2.715,76
VALOR BDI TOTAL:	678,98
VALOR TOTAL COM BDI:	3.394,73
TOTAL GERAL:	3.394,73

5.6. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51

VALOR:	244,51
VALOR BDI (25.00%):	61,13
VALOR COM BDI:	305,64
QUANTIDADE:	18,72
VALOR TOTAL:	4.577,23
VALOR BDI TOTAL:	1.144,35
VALOR TOTAL COM BDI:	5.721,58
TOTAL GERAL:	5.721,58

5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,00	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:					362,68

VALOR:	379,95
VALOR BDI (25.00%):	94,99

Roberta Oliveira Regue Pires  
Engenheira Civil

VALOR COM BDI:	474,94
QUANTIDADE:	8,10
VALOR TOTAL:	3.077,40
VALOR BDI TOTAL:	769,42
VALOR TOTAL COM BDI:	3.847,61
TOTAL GERAL:	3.847,61



5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,97
VALOR:						194,08
VALOR BDI (25.00%):						48,52
VALOR COM BDI:						242,60
QUANTIDADE:						19,50
VALOR TOTAL:						3.784,56
VALOR BDI TOTAL:						846,14
VALOR TOTAL COM BDI:						4.730,70
TOTAL GERAL:						4.730,70

5.9. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	SEINFRA	M2	0,38000000	400,25	144,09
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,65	1,49
TOTAL MATERIAL:						145,58
VALOR:						154,89
VALOR BDI (25.00%):						38,72
VALOR COM BDI:						193,61
QUANTIDADE:						0,54
VALOR TOTAL:						83,64
VALOR BDI TOTAL:						20,91
VALOR TOTAL COM BDI:						104,55
TOTAL GERAL:						104,55

5.11. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,66	126,66
TOTAL MATERIAL:						126,66
VALOR:						126,66
VALOR BDI (25.00%):						31,67
VALOR COM BDI:						158,33
QUANTIDADE:						27,22
VALOR TOTAL:						3.447,69
VALOR BDI TOTAL:						862,06
VALOR TOTAL COM BDI:						4.309,74
TOTAL GERAL:						4.309,74

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						43,06

*[Handwritten signature]*

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



VALOR:	75,40
VALOR BDI (25.00%):	18,85
VALOR COM BDI:	94,25
QUANTIDADE:	44,90
VALOR TOTAL:	2.385,46
VALOR BDI TOTAL:	848,32
VALOR TOTAL COM BDI:	4.231,83
TOTAL GERAL:	4.231,83



**7.2. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						16,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2922,83	29,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:						31,16

VALOR:	60,28
VALOR BDI (25.00%):	15,07
VALOR COM BDI:	75,35
QUANTIDADE:	9,37
VALOR TOTAL:	564,82
VALOR BDI TOTAL:	141,21
VALOR TOTAL COM BDI:	706,03
TOTAL GERAL:	706,03

**7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83

VALOR:	50,97
VALOR BDI (25.00%):	12,74
VALOR COM BDI:	63,71
QUANTIDADE:	44,90
VALOR TOTAL:	2.268,56
VALOR BDI TOTAL:	572,03
VALOR TOTAL COM BDI:	2.860,58
TOTAL GERAL:	2.860,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,00	1,42
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	26,23	30,16
TOTAL MATERIAL:						32,29

VALOR:	39,41
VALOR BDI (25.00%):	9,85
VALOR COM BDI:	49,26
QUANTIDADE:	9,37
VALOR TOTAL:	369,27
VALOR BDI TOTAL:	92,29
VALOR TOTAL COM BDI:	461,57
TOTAL GERAL:	461,57

**7.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,006
TOTAL MATERIAL:						3,006
VALOR:						1,37,20
VALOR BDI (25.00%):						3,39
VALOR COM BDI:						46,50
QUANTIDADE:						252,17
VALOR TOTAL:						9,380,72
VALOR BDI TOTAL:						2,345,18
VALOR TOTAL COM BDI:						11,725,91
TOTAL GERAL:						11,725,91



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15

TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						10,22
VALOR BDI (25.00%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,78
QUANTIDADE:						52,22
VALOR TOTAL:						533,69
VALOR BDI TOTAL:						133,68
VALOR TOTAL COM BDI:						667,37
TOTAL GERAL:						667,37

### 7.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	386,07	0,77
TOTAL SERVIÇO:						0,77

VALOR:						20,43
VALOR BDI (25.00%):						5,11
VALOR COM BDI:						25,54
QUANTIDADE:						26,11
VALOR TOTAL:						533,43
VALOR BDI TOTAL:						133,42
VALOR TOTAL COM BDI:						666,85
TOTAL GERAL:						666,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	386,07	0,77
TOTAL SERVIÇO:						0,77

VALOR:						10,21
VALOR BDI (25.00%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,76
QUANTIDADE:						20,92
VALOR TOTAL:						213,59
VALOR BDI TOTAL:						53,35
VALOR TOTAL COM BDI:						266,94
TOTAL GERAL:						266,94

### 7.9. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:						7,90

VALOR:	24,07
VALOR BDI (25.00%):	6,02
VALOR COM BDI:	30,09
QUANTIDADE:	73,14
VALOR TOTAL:	1.760,48
VALOR BDI TOTAL:	440,30
VALOR TOTAL COM BDI:	2.200,78
TOTAL GERAL:	2.200,78

#### 7.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,88	16,36
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:						17,15

VALOR:	33,32
VALOR BDI (25.00%):	8,33
VALOR COM BDI:	41,65
QUANTIDADE:	14,43
VALOR TOTAL:	480,61
VALOR BDI TOTAL:	120,20
VALOR TOTAL COM BDI:	601,01
TOTAL GERAL:	601,01

#### 8.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	9,63	4,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	7,13	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	51,00	3,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,46	13,41
TOTAL MATERIAL:						17,13

VALOR:	44,09
VALOR BDI (25.00%):	11,02
VALOR COM BDI:	55,11
QUANTIDADE:	2,25
VALOR TOTAL:	99,20
VALOR BDI TOTAL:	24,80
VALOR TOTAL COM BDI:	124,00
TOTAL GERAL:	124,00

#### 8.2. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,00	29,70
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,08	3,60
TOTAL MATERIAL:						33,30

VALOR:	34,19
VALOR BDI (25.00%):	8,55
VALOR COM BDI:	42,74
QUANTIDADE:	2,25
VALOR TOTAL:	76,93
VALOR BDI TOTAL:	19,24
VALOR TOTAL COM BDI:	96,17
TOTAL GERAL:	96,17

9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,19
VALOR BDI (25.00%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,49
QUANTIDADE:						341,74
VALOR TOTAL:						1.773,63
VALOR BDI TOTAL:						444,26
VALOR TOTAL COM BDI:						2.217,89
TOTAL GERAL:						2.217,89



9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						16,26
VALOR BDI (25.00%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,83
QUANTIDADE:						30,56
VALOR TOTAL:						313,55
VALOR BDI TOTAL:						78,54
VALOR TOTAL COM BDI:						392,08
TOTAL GERAL:						392,08

9.3. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	405,26	8,11
TOTAL SERVIÇO:						8,11
VALOR:						36,67
VALOR BDI (25.00%):						7,67
VALOR COM BDI:						38,34
QUANTIDADE:						241,01
VALOR TOTAL:						7.391,78
VALOR BDI TOTAL:						1.848,55
VALOR TOTAL COM BDI:						9.240,32
TOTAL GERAL:						9.240,32

9.4. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	405,26	10,13
TOTAL SERVIÇO:						10,13
VALOR:						33,69
VALOR BDI (25.00%):						8,42
VALOR COM BDI:						42,11
QUANTIDADE:						100,73
VALOR TOTAL:						3.393,59
VALOR BDI TOTAL:						848,15
VALOR TOTAL COM BDI:						4.241,74

*[Handwritten signature]*

Roberta Oliveira Rague Pires  
Engenheira Civil



TOTAL GERAL: 4.241,74



9.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	245,13	4,90
TOTAL SERVICIO:						4,90
VALOR:						27,85
VALOR BDI (25,00%):						6,96
VALOR COM BDI:						34,81
QUANTIDADE:						30,56
VALOR TOTAL:						851,10
VALOR BDI TOTAL:						212,70
VALOR TOTAL COM BDI:						1.063,79
TOTAL GERAL:						1.063,79

9.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR:						61,89
VALOR BDI (25,00%):						20,42
VALOR COM BDI:						102,11
QUANTIDADE:						206,12
VALOR TOTAL:						16.837,94
VALOR BDI TOTAL:						4.208,97
VALOR TOTAL COM BDI:						21.046,91
TOTAL GERAL:						21.046,91

9.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
TOTAL MATERIAL:						33,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVICIO:						8,56
VALOR:						89,21
VALOR BDI (25,00%):						22,30
VALOR COM BDI:						111,51
QUANTIDADE:						71,66
VALOR TOTAL:						6.391,90
VALOR BDI TOTAL:						1.597,80
VALOR TOTAL COM BDI:						7.989,69
TOTAL GERAL:						7.989,69

9.8. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	18,48
TOTAL MATERIAL:						18,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	517,04	5,17
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUILO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	8,32	8,32

Roberta Oliveira de Albuquerque Pires  
Engenheira Civil



TOTAL SERVIÇO:	13,43
VALOR:	83,28
VALOR BDI (25.00%):	20,81
VALOR COM BDI:	104,09
QUANTIDADE:	35,40
VALOR TOTAL:	2.945,69
VALOR BDI TOTAL:	738,67
VALOR TOTAL COM BDI:	3.682,66
TOTAL GERAL:	3.682,66

9.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:					6,67	
VALOR:					6,67	
VALOR BDI (25.00%):					1,72	
VALOR COM BDI:					8,59	
QUANTIDADE:					71,65	
VALOR TOTAL:					492,24	
VALOR BDI TOTAL:					123,24	
VALOR TOTAL COM BDI:					615,47	
TOTAL GERAL:					615,47	

9.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:					6,69	
VALOR:					6,69	
VALOR BDI (25.00%):					1,67	
VALOR COM BDI:					8,36	
QUANTIDADE:					35,40	
VALOR TOTAL:					236,83	
VALOR BDI TOTAL:					59,12	
VALOR TOTAL COM BDI:					295,94	
TOTAL GERAL:					295,94	

9.11. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (REDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21	
VALOR:					7,41	
VALOR BDI (25.00%):					1,85	
VALOR COM BDI:					9,26	
QUANTIDADE:					206,12	
VALOR TOTAL:					1.527,36	
VALOR BDI TOTAL:					381,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.908,67	
TOTAL GERAL:					1.908,67	

10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
TOTAL SERVIÇO:					285,28	



VALOR:	447,99
VALOR BDI (25.00%):	110,50
VALOR COM BDI:	552,49
QUANTIDADE:	2,36
VALOR TOTAL:	1.043,10
VALOR BDI TOTAL:	260,78
VALOR TOTAL COM BDI:	1.303,88
TOTAL GERAL:	1.303,88



**10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:						8,57
VALOR:						20,29
VALOR BDI (25.00%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,36
QUANTIDADE:						22,37
VALOR TOTAL:						453,89
VALOR BDI TOTAL:						113,42
VALOR TOTAL COM BDI:						567,30
TOTAL GERAL:						567,30

**10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR:						77,96
VALOR BDI (25.00%):						19,49
VALOR COM BDI:						97,45
QUANTIDADE:						22,37
VALOR TOTAL:						1.743,97
VALOR BDI TOTAL:						435,98
VALOR TOTAL COM BDI:						2.179,96
TOTAL GERAL:						2.179,96

**10.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAD DE OBRA:						34,55

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						33,38
VALOR:						98,29
VALOR BDI (25.00%):						24,57
VALOR COM BDI:						122,86

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA 061779314-1





QUANTIDADE:	20,08
VALOR TOTAL:	1.973,66
VALOR BDI TOTAL:	493,37
VALOR TOTAL COM BDI:	2.467,03
TOTAL GERAL:	2.467,03

**10.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	17,64	2,14
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	30,62	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	9,63	2,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	7,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,84	0,34
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:						43,41
VALOR:						54,51
VALOR BDI (25.00%):						13,63
VALOR COM BDI:						68,14
QUANTIDADE:						59,80
VALOR TOTAL:						3.259,70
VALOR BDI TOTAL:						815,07
VALOR TOTAL COM BDI:						4.074,77
TOTAL GERAL:						4.074,77

**10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,78	9,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	337,56	23,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,28	21,28
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVICOS:						148,71
VALOR:						204,14
VALOR BDI (25.00%):						51,04
VALOR COM BDI:						255,18
QUANTIDADE:						52,49
VALOR TOTAL:						10.715,31
VALOR BDI TOTAL:						2.679,09
VALOR TOTAL COM BDI:						13.394,40
TOTAL GERAL:						13.394,40

**10.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:						45,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVICOS:						1,88
VALOR:						69,96
VALOR BDI (25.00%):						14,99
VALOR COM BDI:						74,95
QUANTIDADE:						21,35
VALOR TOTAL:						1.280,15
VALOR BDI TOTAL:						320,04



VALOR TOTAL COM BDI:	1.800,18
TOTAL GERAL:	1.800,18



**10.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:						67,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVICOS:						1,88
VALOR:						81,75
VALOR BDI (25.00%):						20,44
VALOR COM BDI:						102,19
QUANTIDADE:						8,40
VALOR TOTAL:						686,70
VALOR BDI TOTAL:						171,70
VALOR TOTAL COM BDI:						858,40
TOTAL GERAL:						858,40

**10.9. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,55	14,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						16,88
VALOR:						34,19
VALOR BDI (25.00%):						8,55
VALOR COM BDI:						42,74
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						341,90
VALOR BDI TOTAL:						85,50
VALOR TOTAL COM BDI:						427,40
TOTAL GERAL:						427,40

**11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						61,93
VALOR:						182,00
VALOR BDI (25.00%):						45,50
VALOR COM BDI:						227,50
QUANTIDADE:						18,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



VALOR TOTAL:	3.276,00
VALOR BDI TOTAL:	819,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.095,00
TOTAL GERAL:	4.095,00



**11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						38,82

VALOR:	168,89
VALOR BDI (25.00%):	42,22
VALOR COM BDI:	211,11
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	3.040,02
VALOR BDI TOTAL:	759,98
VALOR TOTAL COM BDI:	3.799,98
TOTAL GERAL:	3.799,98

**11.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						35,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	55,00	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,10	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,23	6,28
TOTAL MATERIAL:						23,16

VALOR:	88,17
VALOR BDI (25.00%):	22,04
VALOR COM BDI:	110,21
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	989,87
VALOR BDI TOTAL:	242,44
VALOR TOTAL COM BDI:	1.212,31
TOTAL GERAL:	1.212,31

**11.4. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						35,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11

*[Handwritten signature]*

Roberta Oliveira Boque Pires  
Engenheira Civil



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,10	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1.1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,54	1,41
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1.1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,08	2,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,24	1,31

TOTAL MATERIAL: 29,94

VALOR: 94,97

VALOR BDI (25.00%): 23,74

VALOR COM BDI: 118,71

QUANTIDADE: 11,00

VALOR TOTAL: 1.044,67

VALOR BDI TOTAL: 261,14

VALOR TOTAL COM BDI: 1.305,81

TOTAL GERAL: 1.305,81



### 11.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25

TOTAL MAO DE OBRA: 34,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90

TOTAL MATERIAL: 828,16

VALOR: 592,86

VALOR BDI (25.00%): 148,22

VALOR COM BDI: 741,08

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 2.371,44

VALOR BDI TOTAL: 592,86

VALOR TOTAL COM BDI: 2.964,32

TOTAL GERAL: 2.964,32

### 11.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88

TOTAL MAO DE OBRA: 52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00

TOTAL MATERIAL: 819,80

VALOR: 915,98

VALOR BDI (25.00%): 229,00

VALOR COM BDI: 1.144,98

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 915,98

VALOR BDI TOTAL: 229,00

VALOR TOTAL COM BDI: 1.144,98

TOTAL GERAL: 1.144,98

### 11.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60
TOTAL MATERIAL:					267,88

VALOR:	346,94
VALOR BDI (25.00%):	86,74
VALOR COM BDI:	433,68
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	4.163,28
VALOR BDI TOTAL:	1.040,88
VALOR TOTAL COM BDI:	5.204,16
TOTAL GERAL:	5.204,16

### 11.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60
TOTAL MATERIAL:					266,87

VALOR:	315,39
VALOR BDI (25.00%):	78,85
VALOR COM BDI:	394,24
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.261,56
VALOR BDI TOTAL:	315,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.576,96
TOTAL GERAL:	1.576,96

### 11.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35
TOTAL MATERIAL:					187,35

VALOR:	237,08
VALOR BDI (25.00%):	59,27
VALOR COM BDI:	296,35
QUANTIDADE:	3,20
VALOR TOTAL:	768,66
VALOR BDI TOTAL:	189,66
VALOR TOTAL COM BDI:	948,32
TOTAL GERAL:	948,32

### 11.10. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEHSTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
C.R.A. 051779214



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR:						40,35
VALOR BDI (25.00%):						10,09
VALOR COM BDI:						50,44
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						201,75
VALOR BDI TOTAL:						50,45
VALOR TOTAL COM BDI:						252,20
TOTAL GERAL:						252,20

#### 11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR:						11,03
VALOR BDI (25.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						11,03
VALOR BDI TOTAL:						2,76
VALOR TOTAL COM BDI:						13,79
TOTAL GERAL:						13,79

#### 11.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						46,26
VALOR:						62,43
VALOR BDI (25.00%):						15,61
VALOR COM BDI:						78,04
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						312,15
VALOR BDI TOTAL:						78,05
VALOR TOTAL COM BDI:						390,20
TOTAL GERAL:						390,20

#### 11.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10
VALOR:						203,01
VALOR BDI (25.00%):						50,75
VALOR COM BDI:						253,76
QUANTIDADE:						2,40
VALOR TOTAL:						487,22
VALOR BDI TOTAL:						121,80
VALOR TOTAL COM BDI:						609,02
TOTAL GERAL:						609,02

Roberta Oliveira Boque Pires  
Engenheira Civil

11.14. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	115,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						68,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75	1,81
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:						334,17

VALOR:	460,96
VALOR BDI (25.00%):	115,24
VALOR COM BDI:	576,20
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	921,92
VALOR BDI TOTAL:	230,48
VALOR TOTAL COM BDI:	1.152,40
TOTAL GERAL:	1.152,40

11.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:						32,16

VALOR:	56,30
VALOR BDI (25.00%):	14,08
VALOR COM BDI:	70,38
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	281,50
VALOR BDI TOTAL:	70,40
VALOR TOTAL COM BDI:	351,90
TOTAL GERAL:	351,90

11.16. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,41	36,41
TOTAL MATERIAL:						38,41

VALOR:	47,33
VALOR BDI (25.00%):	11,83
VALOR COM BDI:	59,16
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	520,63
VALOR BDI TOTAL:	130,13
VALOR TOTAL COM BDI:	650,76
TOTAL GERAL:	650,76

11.17. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil



11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90	
						TOTAL MATERIAL:	28,90
						VALOR:	37,82
						VALOR BDI (25.00%):	9,46
						VALOR COM BDI:	47,28
						QUANTIDADE:	11,00
						VALOR TOTAL:	416,02
						VALOR BDI TOTAL:	104,06
						VALOR TOTAL COM BDI:	520,08
						TOTAL GERAL:	520,08



### 11.18. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,44

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29	
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70	33,40	
						TOTAL MATERIAL:	33,72
						VALOR:	67,65
						VALOR BDI (25.00%):	16,96
						VALOR COM BDI:	84,61
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	67,65
						VALOR BDI TOTAL:	16,96
						VALOR TOTAL COM BDI:	84,61
						TOTAL GERAL:	84,61

### 11.19. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,76

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21	
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00	
						TOTAL MATERIAL:	24,26
						VALOR:	55,30
						VALOR BDI (25.00%):	13,83
						VALOR COM BDI:	69,13
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	55,30
						VALOR BDI TOTAL:	13,83
						VALOR TOTAL COM BDI:	69,13
						TOTAL GERAL:	69,13

### 11.20. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,29

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	236,00	18,88	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,35	10,87	
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	286,20	286,20	
						TOTAL MATERIAL:	316,95
						VALOR:	409,07
						VALOR BDI (25.00%):	102,27
						VALOR COM BDI:	511,34
						QUANTIDADE:	0,65
						VALOR TOTAL:	265,90
						VALOR BDI TOTAL:	66,48
						VALOR TOTAL COM BDI:	332,37
						TOTAL GERAL:	332,37

### 11.21. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
TOTAL MAO DE OBRA:						52,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,32	95,32
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	286,20	286,20
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						432,03

VALOR:	529,08
VALOR BDI (25.00%):	132,27
VALOR COM BDI:	661,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	529,08
VALOR BDI TOTAL:	132,27
VALOR TOTAL COM BDI:	661,35
TOTAL GERAL:	661,35

### 11.22. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:						28,15

VALOR:	49,17
VALOR BDI (25.00%):	12,29
VALOR COM BDI:	61,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	49,17
VALOR BDI TOTAL:	12,29
VALOR TOTAL COM BDI:	61,46
TOTAL GERAL:	61,46

### 11.23. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,75	19,75
TOTAL SERVICIO:						19,75

VALOR:	19,75
VALOR BDI (25.00%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,69
QUANTIDADE:	3,90
VALOR TOTAL:	77,03
VALOR BDI TOTAL:	19,27
VALOR TOTAL COM BDI:	96,29
TOTAL GERAL:	96,29

### 12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,61	2,61
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
11409	LUVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,89



VALOR:	197,36
VALOR BDI (25.00%):	49,34
VALOR COM BDI:	246,69
QUANTIDADE:	56,00
VALOR TOTAL:	13.851,60
VALOR BDI TOTAL:	2.763,04
VALOR TOTAL COM BDI:	13.814,54
TOTAL GERAL:	13.814,54



### 12.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,49	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,56
VALOR:						7,80
VALOR BDI (25.00%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,75
QUANTIDADE:						75,00
VALOR TOTAL:						585,00
VALOR BDI TOTAL:						146,25
VALOR TOTAL COM BDI:						731,25
TOTAL GERAL:						731,25

### 12.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						19,55
VALOR BDI (25.00%):						4,91
VALOR COM BDI:						24,56
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						137,55
VALOR BDI TOTAL:						34,37
VALOR TOTAL COM BDI:						171,92
TOTAL GERAL:						171,92

### 12.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55
VALOR:						26,33
VALOR BDI (25.00%):						6,58
VALOR COM BDI:						32,91
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						52,66
VALOR BDI TOTAL:						13,16
VALOR TOTAL COM BDI:						65,82
TOTAL GERAL:						65,82

### 12.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,95	39,95
TOTAL MATERIAL:						39,95
VALOR:						74,80

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



VALOR BDI (25.00%):	18,70
VALOR COM BDI:	93,50
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	598,40
VALOR BDI TOTAL:	149,60
VALOR TOTAL COM BDI:	748,00
TOTAL GERAL:	748,00

**12.6. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,36
TOTAL MATERIAL:						55,36
VALOR:						91,21
VALOR BDI (25.00%):						22,80
VALOR COM BDI:						114,01
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						638,47
VALOR BDI TOTAL:						159,60
VALOR TOTAL COM BDI:						798,07
TOTAL GERAL:						798,07

**12.7. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:						94,63
VALOR:						130,48
VALOR BDI (25.00%):						32,62
VALOR COM BDI:						163,10
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						1.826,72
VALOR BDI TOTAL:						456,68
VALOR TOTAL COM BDI:						2.283,40
TOTAL GERAL:						2.283,40

**12.8. C2047 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	9,76	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
19486	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
TOTAL MATERIAL:						81,96
VALOR:						118,70
VALOR BDI (25.00%):						29,68
VALOR COM BDI:						148,38
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						474,80
VALOR BDI TOTAL:						118,72
VALOR TOTAL COM BDI:						593,52
TOTAL GERAL:						593,52

**12.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03

Roberta Oliveira Boque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
TOTAL MATERIAL:						156,91
VALOR:						214,84
VALOR BDI (25.00%):						53,71
VALOR COM BDI:						268,55
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						214,84
VALOR BDI TOTAL:						53,71
VALOR TOTAL COM BDI:						268,55
TOTAL GERAL:						268,55



**12.10. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00	175,00
TOTAL MATERIAL:						175,00
VALOR:						201,07
VALOR BDI (25.00%):						50,27
VALOR COM BDI:						251,34
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						1.005,35
VALOR BDI TOTAL:						251,35
VALOR TOTAL COM BDI:						1.256,70
TOTAL GERAL:						1.256,70

**12.11. C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	106,95	133,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						133,69

  

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
TOTAL MATERIAL:						436,84

  

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	286,34	85,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,05	18,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	18,90	6,99
TOTAL SERVICOS:						111,51
VALOR:						766,86
VALOR BDI (25.00%):						191,67
VALOR COM BDI:						958,33
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						766,86
VALOR BDI TOTAL:						191,67
VALOR TOTAL COM BDI:						958,33
TOTAL GERAL:						958,33

**12.12. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,17
VALOR:						299,94
VALOR BDI (25.00%):						74,99
VALOR COM BDI:						374,93
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						299,94

*[Handwritten signature]*

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



VALOR BDI TOTAL:	74,99
VALOR TOTAL COM BDI:	374,93
TOTAL GERAL:	374,93



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	2,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						12,16
VALOR BDI (25.00%):						3,04
VALOR COM BDI:						15,20
QUANTIDADE:						173,17
VALOR TOTAL:						2.105,75
VALOR BDI TOTAL:						526,44
VALOR TOTAL COM BDI:						2.632,18
TOTAL GERAL:						2.632,18

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						16,20
VALOR BDI (25.00%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,38
QUANTIDADE:						346,34
VALOR TOTAL:						5.645,34
VALOR BDI TOTAL:						1.413,07
VALOR TOTAL COM BDI:						7.058,41
TOTAL GERAL:						7.058,41

### 13.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR:						12,96
VALOR BDI (25.00%):						3,24
VALOR COM BDI:						16,20
QUANTIDADE:						154,27
VALOR TOTAL:						1.999,34
VALOR BDI TOTAL:						499,83
VALOR TOTAL COM BDI:						2.499,17
TOTAL GERAL:						2.499,17

### 13.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



TOTAL MATERIAL:	5,89
VALOR:	21,58
VALOR BDI (25.00%):	5,40
VALOR COM BDI:	26,98
QUANTIDADE:	154,27
VALOR TOTAL:	3.329,15
VALOR BDI TOTAL:	833,06
VALOR TOTAL COM BDI:	4.162,20
TOTAL GERAL:	4.162,20



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAD DE OBRA:					5,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,71	

VALOR:	14,31
VALOR BDI (25.00%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,89
QUANTIDADE:	83,58
VALOR TOTAL:	1.196,03
VALOR BDI TOTAL:	299,22
VALOR TOTAL COM BDI:	1.495,25
TOTAL GERAL:	1.495,25

### 13.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAD DE OBRA:					6,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,44	

VALOR:	17,67
VALOR BDI (25.00%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,09
QUANTIDADE:	83,58
VALOR TOTAL:	1.476,86
VALOR BDI TOTAL:	369,42
VALOR TOTAL COM BDI:	1.846,28
TOTAL GERAL:	1.846,28

### 13.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:					6,88	

VALOR:	32,55
VALOR BDI (25.00%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,69
QUANTIDADE:	55,80
VALOR TOTAL:	1.816,29
VALOR BDI TOTAL:	454,21
VALOR TOTAL COM BDI:	2.270,50
TOTAL GERAL:	2.270,50

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil

13.8. C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,64	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	20,50	5,13
TOTAL MATERIAL:						5,13
VALOR:						11,04
VALOR BDI (25.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,80
QUANTIDADE:						35,40
VALOR TOTAL:						390,82
VALOR BDI TOTAL:						97,70
VALOR TOTAL COM BDI:						488,52
TOTAL GERAL:						488,52



13.9. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						9,29
VALOR BDI (25.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,61
QUANTIDADE:						246,52
VALOR TOTAL:						2.290,17
VALOR BDI TOTAL:						571,93
VALOR TOTAL COM BDI:						2.862,10
TOTAL GERAL:						2.862,10

13.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,66	1,17
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR:						13,75
VALOR BDI (25.00%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,19
QUANTIDADE:						94,00
VALOR TOTAL:						1.292,50
VALOR BDI TOTAL:						323,36
VALOR TOTAL COM BDI:						1.615,86
TOTAL GERAL:						1.615,86

*[Handwritten signature]*

14.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2488,66	2488,66
TOTAL MATERIAL:						2488,66
VALOR:						2.488,66
VALOR BDI (25.00%):						622,17
VALOR COM BDI:						3.110,83
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						17.420,62
VALOR BDI TOTAL:						4.355,19
VALOR TOTAL COM BDI:						21.775,81
TOTAL GERAL:						21.775,81

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



15.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,64	0,43
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,87	0,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,46	0,29
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,65	0,99
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	90,69	4,29
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,54	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,08	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,90	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	99,55	4,71

TOTAL MATERIAL:	11,83
VALOR:	14,88
VALOR BDI (25.00%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,60
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	252,96
VALOR BDI TOTAL:	63,24
VALOR TOTAL COM BDI:	316,20
TOTAL GERAL:	316,20

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99

TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
VALOR:	9,25
VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56
QUANTIDADE:	629,55
VALOR TOTAL:	5.823,34
VALOR BDI TOTAL:	1.454,26
VALOR TOTAL COM BDI:	7.277,60
TOTAL GERAL:	7.277,60

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1