


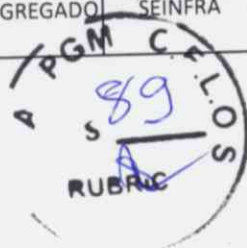
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL E CONSTRUÇÃO DO PISO DA QUADRA NA E.E.F. FRANCISCO FERNANDES FILHO	DATA:	26/07/2018	BDI: 27,35%	
	LOCAL:	CORREGO DOS FERNANDES - ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			HORA:	87,01%
					MES:	
					REF.:	03/2016
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>57,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,74</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	278,07	3,48
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,48</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>180,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>51,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>231,43</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>63,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>294,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,42</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,01</b>

### 1.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

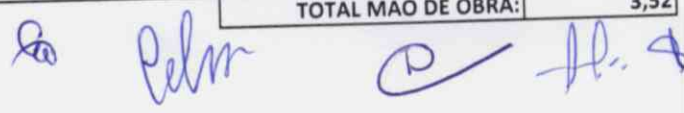
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,33</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,38</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,52</b>





VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (27.35%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,07

**1.1.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	18,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,76</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>5,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,18</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,79</b>

**1.2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,44	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,33</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,26</b>

**1.3.1. 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	7,20	61,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,70</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	287,26	86,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>86,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>290,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>105,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>396,02</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>108,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>504,33</b>

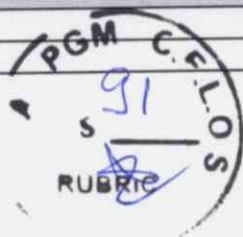
**1.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,36</b>



**1.4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,43</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,21</b>

**1.5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,65</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>22,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,25</b>

**1.5.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

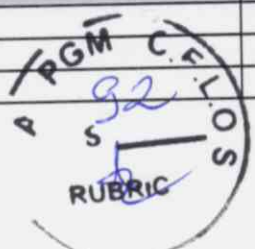
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	5,60	0,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,97	0,10
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	11,10	11,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,22</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,56</b>

**1.5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>283,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>80,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>364,22</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>99,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>463,83</b>



**1.5.4. 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	1,61	0,32
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	7,04	5,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,95</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>

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	50,00	1,50
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,03	0,48
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,41	3,04
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,41	1,52
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>25,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,88</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>24,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,46</b>

**1.6.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,45	3,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,41</b>

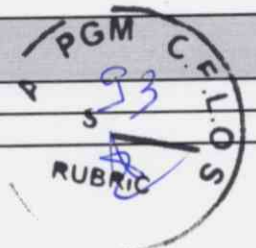
Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



**1.6.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,33	0,66
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	13,80	0,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,48</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,83</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,25</b>



**1.7.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>882,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>882,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>882,35</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>241,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.123,67</b>

**1.7.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>355,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>355,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>355,39</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>97,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>452,59</b>

**1.7.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1715,69	1715,69
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41	404,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2120,10</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	222,50	19,25
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>19,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.139,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.142,63</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>586,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.728,64</b>

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

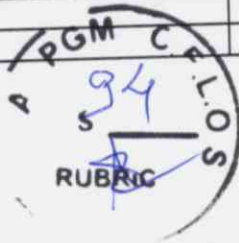
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,97</b>

*Handwritten signatures and initials: 'celm', 'D', 'H', and others.*

VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (27.35%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,42</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,01</b>



2.1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,66</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,18</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,67</b>

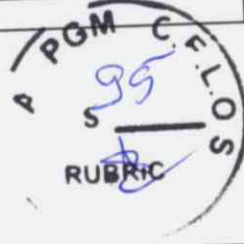
2.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	4,88	63,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>63,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>136,14</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>37,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,37</b>

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



2.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,67</b>



2.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,38</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,62</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,07</b>

2.1.8. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	99,72	3,69
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,95</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>1,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,03</b>

2.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,83</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>0,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,33</b>

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,74</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>7,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,05</b>

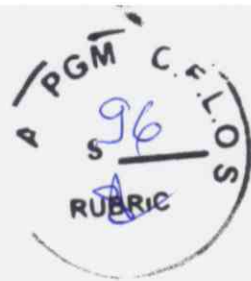
2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



TOTAL MAO DE OBRA:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,51
VALOR BDI (27.35%):	4,24
VALOR COM BDI:	19,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,27	274,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>274,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	317,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	67,93
VALOR COM ENCARGOS:	385,89
VALOR BDI (27.35%):	105,54
VALOR COM BDI:	491,43

**2.3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,88	34,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,37	52,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,18</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	347,76	104,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>104,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	226,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	73,77
VALOR COM ENCARGOS:	300,44
VALOR BDI (27.35%):	82,17
VALOR COM BDI:	382,61

**2.3.3. 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	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	287,26	86,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>86,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	290,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	105,04
VALOR COM ENCARGOS:	396,02
VALOR BDI (27.35%):	108,31
VALOR COM BDI:	504,33

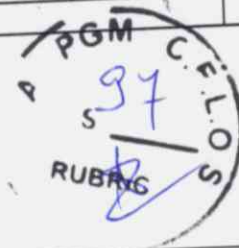
*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,46</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,49</b>

**2.3.6. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,98	32,60
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	55,22	55,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>87,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,27</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>28,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,51</b>

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

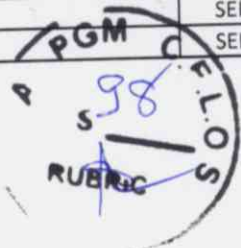
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,87</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,29</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>301,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>29,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>331,80</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>90,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>422,55</b>



**2.3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>38,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,69</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>22,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,03</b>

**2.3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>65,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>140,33</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>38,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,71</b>

**2.3.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,79	14,79
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,18	3,40
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,00	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,13</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,81	8,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,54</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>19,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,56</b>

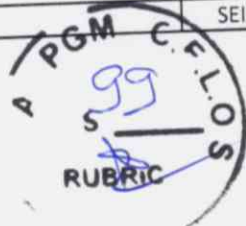
**2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

*Handwritten signatures and initials: Palm, J.P.*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,58</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>10,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,86</b>



**2.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>17,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,30</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>18,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,43</b>

**2.4.3. 10823 - COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,80</b>

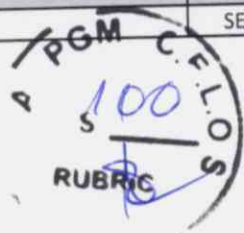
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,83</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>18,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,66</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

2.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,03</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,98</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,54</b>

2.6.1. 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	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,36</b>

2.6.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	457,36	9,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,06</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VALOR COM ENCARGOS:	25,46
VALOR BDI (27.35%):	6,96
VALOR COM BDI:	32,42

**2.6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (27.35%):	7,78
VALOR COM BDI:	36,21



**2.6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	360,36	7,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	59,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,47
VALOR COM ENCARGOS:	77,46
VALOR BDI (27.35%):	21,19
VALOR COM BDI:	98,65

**2.6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,75	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (27.35%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,23

**2.6.6. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,31</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,18</b>



**2.6.7. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	4,88	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,85	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,43</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,27	274,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>274,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>317,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>67,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>385,89</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>105,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>491,43</b>

**2.7.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	360,36	7,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>15,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,94</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>19,95</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten signature 'Pelm'*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature 'H. B.'*



VALOR COM BDI: 92,89

**2.7.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,75	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,10</b>

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	421,94	1,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,86</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>19,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,97</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
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	13,37	6,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>119,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>42,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,37</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>44,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,78</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**2.7.6. COMP-149881 - RODAPÉ CERÂMICO H=7CM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,08400000	7,20	0,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08400000	4,88	0,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,01</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,07700000	32,61	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,51</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,00140000	360,36	0,50
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,07700000	3,06	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,00</b>



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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,02	42,04
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	174,35	174,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>444,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>444,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>501,21</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>137,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>638,29</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,02	42,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,85	192,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>463,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>463,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>519,71</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>142,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>661,85</b>

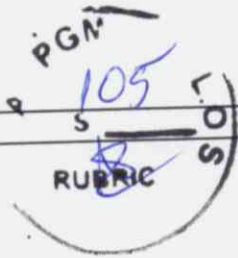
**2.8.3. C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,35	1,40
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	2,50000000	3,24	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,27</b>



VALOR COM ENCARGOS:	40,17
VALOR BDI (27.35%):	10,99
VALOR COM BDI:	51,16

2.8.4. CXXX - RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	250,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	250,00
VALOR BDI (27.35%):	68,38
VALOR COM BDI:	318,38

2.9.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,88	28,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>51,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>181,41</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>49,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>231,03</b>

2.9.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	5,60	13,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,20	17,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,93</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,97	0,90
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	46,00	1,52
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,14	21,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,37	7,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,50	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,18	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>37,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,94</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>33,62</b>

*Handwritten signature/initials: echn*

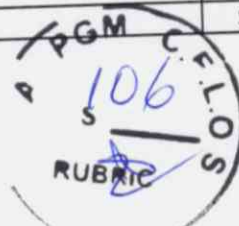
*Handwritten signature/initials: P.F. + other marks*

VALOR COM BDI: 156,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	50,00	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,74	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,50	0,63
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,00	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,29</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>19,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,51</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,00	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,74	1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,50	0,75
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
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	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,16500000	9,33	1,54
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,75000000	3,60	2,70
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,25000000	5,50	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,92</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>21,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,23</b>

2.9.5. I0435 - CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,03</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,06</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

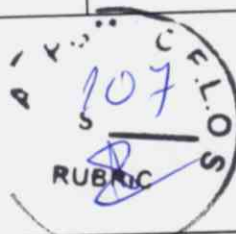


**2.9.6. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>124,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>159,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>30,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>190,41</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>52,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,49</b>



**2.9.7. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,15	200,15
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>250,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>269,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286,27</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>78,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>364,56</b>

**2.9.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>434,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>460,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>482,79</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>132,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>614,83</b>

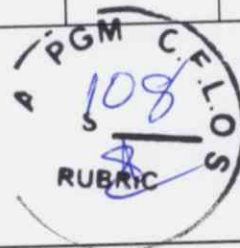
**2.9.9. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

*Go* *Pelm* *D* *Al. S*



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>657,27</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>695,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>33,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>729,08</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>199,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>928,48</b>

#### 2.9.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,95</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>6,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,77</b>

#### 2.9.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,82</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

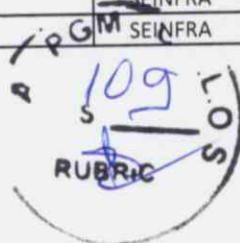


VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,84
VALOR BDI (27.35%):	40,71
VALOR COM BDI:	189,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
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	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,21</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>36,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>170,92</b>



**2.10.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	19,78	59,34
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,00	99,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>158,34</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,18</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	6,66	399,60
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,30	21,50
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,87	94,44
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,01	24,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1387,77</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,92	163,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>163,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.761,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>144,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.905,80</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



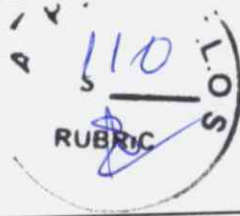
VALOR BDI (27.35%):	521,24
VALOR COM BDI:	2.427,04

**2.10.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL		FONTE	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
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,93	123,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>235,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>257,38</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>70,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>327,77</b>



**2.10.3. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,14</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>18,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,50</b>

**2.10.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,14</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>18,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,50</b>

**2.10.5. 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	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>



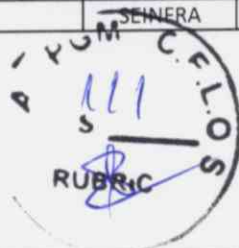
VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (27.35%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,71

**2.10.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (27.35%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,71



**2.10.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (27.35%):	2,99
VALOR COM BDI:	13,92

**2.10.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (27.35%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,37

**2.10.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

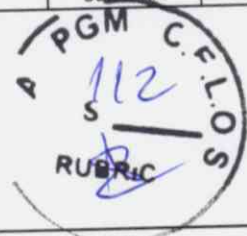
TOTAL MATERIAL:	13,90
VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (27.35%):	6,22
VALOR COM BDI:	28,98

**2.10.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	25,62
VALOR BDI (27.35%):	7,01
VALOR COM BDI:	32,63



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	11,03
VALOR BDI (27.35%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,05

**2.10.12. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,08</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	71,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	84,10
VALOR BDI (27.35%):	23,00
VALOR COM BDI:	107,10

**2.10.13. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

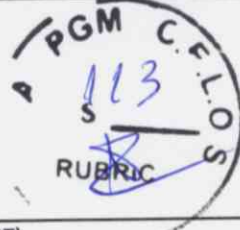
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,10</b>
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,77</b>



**2.10.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>152,21</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>41,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,40</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37

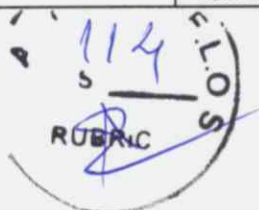
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>121,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>152,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>26,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>178,75</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>48,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>227,64</b>

**2.10.16. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	5,60	13,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,20	17,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

				TOTAL MAO DE OBRA:		42,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,97	0,90
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	46,00	1,52
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,14	21,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,37	7,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,50	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,18	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>37,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,94</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>33,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>156,56</b>



**2.10.17. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,30	6,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,07</b>

**2.10.18. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,79</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,33	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,90</b>

**2.10.19. I1746 - QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>360,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>360,00</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>98,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>458,46</b>

**2.10.20. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21



					TOTAL MAO DE OBRA:		50,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,42	5,68	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,41	2,45	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,55</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,15</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,17</b>
						<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>32,05</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,22</b>



2.10.21. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,90</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,78</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,88</b>
						<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,16</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,04</b>

2.10.22. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,68</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,44</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,01</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,45</b>
						<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>4,23</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,68</b>

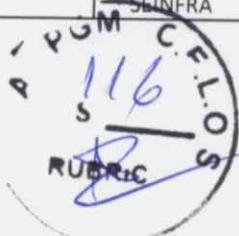
2.11.1. CP-8886 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ GRELHA (M)							
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	291,87	17,51	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	74,91	29,96	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	12,94	1,29	
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,25000000	144,03	36,01	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>84,77</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,77</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,77</b>
						<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>27,29</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

VALOR COM BDI: 127,06

**2.11.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,65</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,75	0,58
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,00	0,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,21</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,56</b>



**2.11.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,49</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,58</b>

**2.12.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,07	1,91
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,48	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,21</b>

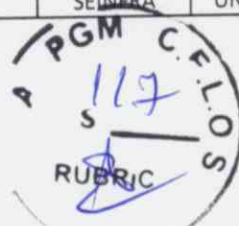
**2.12.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,46</b>



**2.12.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,91</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,45</b>

**2.13.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,77	5,35
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	31,50	18,90
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	31,00	83,70
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	41,20	16,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,44</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>43,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>203,05</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,87</b>

Maria Theresa Costa Zaranza  
Secretaria Municipal de Educação  
Portaria - 253/2018 11 de Junho

Fabson M. Rodrigues  
Engenheiro Civil 323994  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

Maria Theresa Costa Zaranza  
Secretaria Municipal de Educação  
Portaria - 253/2018 11 de Junho

*(Handwritten signatures and initials)*