



I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	28,74	9,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,53	20,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,48	0,92
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,55	99,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>196,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>522,20</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>130,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>653,17</b>

10.39. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,25	9,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,01</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>11,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,55</b>

10.40. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,25	9,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,43	38,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,01</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,06</b>

10.41. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,89	7,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,25	8,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,83	5,66
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,16	2,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,18</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,50</b>

10.42. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,89	7,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,25	8,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,83	5,66
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,46	16,46
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	39,16	2,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,73</b>



VALOR:	42,90
VALOR BDI (25.08%):	10,76
VALOR COM BDI:	53,66

**10.43. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,89	7,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,25	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,83	11,32
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,68	27,68
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	39,16	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,77</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>14,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,51</b>

**10.44. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,89	5,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,25	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	39,16	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,89</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,39</b>

**10.45. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,89	31,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,25	38,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0070	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	46,66	28,00
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	205,56	205,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,35</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>76,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>380,68</b>

**10.46. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,89	63,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,25	77,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,68	49,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,73	36,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>226,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,80	2,12
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,85	8,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,53	8,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,02	2,80
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	424,66	424,66

11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,49	310,98
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	81,98	163,96
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,21	68,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>991,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.217,77</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>305,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.523,19</b>

Prefeitura Municipal de São Paulo  
 Nº 4132  
 [Signature]

**10.47. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.375,73	22.375,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22.375,73</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	39,03	195,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>195,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22.570,88</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>5.660,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28.231,66</b>	

**10.48. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,73	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,41</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	813,35	5,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,10</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>10,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,16</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,89	2,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,25	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,57</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,79	0,03
I0008	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,16	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,36	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,03</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,80</b>	

**10.50. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,73	29,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,46</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,19	107,71
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,53	97,59
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,27	25,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,98</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,57	568,53
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	99,06	1.279,86

[Signature]



C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	Nº 13,38	560,09
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	355,46	103,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	374,59	224,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,03	555,79
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,71	115,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,07	231,77
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3.638,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.898,95</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>977,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.876,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,89	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,68	2,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,99</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,74</b>

#### 11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,89	2,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,68	3,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,44	8,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,30</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,89</b>

#### 11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,89	1,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,68	1,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,81	0,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,39</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,49</b>

#### 11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,89	1,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,68	2,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,23</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,54</b>

#### 11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,89	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,68	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,04	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,67</b>

**11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,89	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,68	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,20	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,51</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,89	3,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,68	4,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,89	5,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,68	7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,72	12,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,89	8,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,68	10,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,67	17,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,52</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,68</b>

**11.10. 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	15,89	5,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,68	7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,77</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,99</b>

**11.11. 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	15,89	4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,68	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,30</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,89</b>

**11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,89	4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,68	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4*X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4*X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,15	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,23</b>

**11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,60</b>

**11.14. 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	15,89	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00



TOTAL MATERIAL:	9,00
VALOR:	19,67
VALOR BDI (25.08%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,60

**11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,60</b>

**11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,09	15,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,22</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,85	112,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>28,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,15</b>

**11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,89	9,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,68	11,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,61	198,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>219,95</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>55,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>275,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,89	12,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,94</b>


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,96	122,88
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	119,84	119,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>242,72</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,89	63,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,68	78,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>142,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,28	25,12
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,08	47,08
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,44	506,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,97	19,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,13	85,13
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,58	90,96
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,44	35,44
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	477,03	477,03
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.547,59</b>

SERVICO		FONTE	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	379,54	379,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>379,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.312,13</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>579,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.892,01</b>

**11.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,13	38,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>16,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,89	17,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,68	21,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,35	60,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,48</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,43</b>

**11.23. 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	15,89	31,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,68	39,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,14</b>





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,69	30,69
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,19	30,19
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,96	24,96
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,36	83,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,34</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>60,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>300,62</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,89	55,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,68	29,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,14</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,26	51,78
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,92	48,92
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,64	65,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,93</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>63,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,62</b>

**11.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,89	14,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,68	17,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,01</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,13	85,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,14</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>29,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,52</b>

**11.26. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	15,89	28,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,68	35,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,73	22,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>86,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	70,80	2,48
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,86	17,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,53	1,86
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,28	29,28
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	224,08	224,08
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,24	49,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>324,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>410,36</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>102,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>513,28</b>

**11.27. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,89	20,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,68	25,58



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,68	35,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,73	35,35

TOTAL MAO DE OBRA: 117,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	322,15	322,15

TOTAL MATERIAL: 322,15

VALOR: 439,16

VALOR BDI (25.08%): 110,14

VALOR COM BDI: 549,30

#### 11.28. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,89	39,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,25	48,13

TOTAL MAO DE OBRA: 97,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0253	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,79	10,70
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	651,43	651,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72	4,72
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,82	88,92
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,88	40,88

TOTAL MATERIAL: 797,46

VALOR: 895,16

VALOR BDI (25.08%): 224,51

VALOR COM BDI: 1.119,67

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,15	0,42

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,68	15,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,68	13,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,73	16,20

TOTAL MAO DE OBRA: 51,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,80	2,83
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,00	12,15
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,56	22,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,02	6,30
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,72	0,29

TOTAL MATERIAL: 53,52

VALOR: 105,56

VALOR BDI (25.08%): 26,47

VALOR COM BDI: 132,03

#### 12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,68	25,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,73	19,15

TOTAL MAO DE OBRA: 44,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,53	45,90



TOTAL MATERIAL:	45,90
VALOR:	90,63
VALOR BDI (25.08%):	22,73
VALOR COM BDI:	113,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,25	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,25	13,65
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,72	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,26</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,35</b>

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,89	8,26
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	19,68	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,80	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,53	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,73</b>

12.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2095	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,49	6,98
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,42	4,45
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,96	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,47</b>

12.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,68	6,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,73	5,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,85	5,81
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,89	51,89
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,95	15,54
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,08	0,39
I1846	ARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,49	4,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,48	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,15</b>



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	374,59	14,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,24	8,65
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>23,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,83</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>30,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,88</b>

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,89	6,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,25	7,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	607,97	607,97
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>609,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>623,39</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>156,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>779,74</b>

13.2. C1907 - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,73	5,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,54	2,63
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,15	0,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,62</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,29</b>

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,73	7,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,12	227,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>227,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>244,33</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>61,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,61</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,71	18,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,71</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,40</b>

13.5. C0729 - CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,89	23,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	19,68	206,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,73	176,76

Handwritten marks: 'A' and 'n'.



Nº

TOTAL MAO DE OBRA:

407,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,52	4,28
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	70,80	12,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,00	130,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,19	13,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,04	14,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,53	45,05
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,68	31,97
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	93,44	56,06
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,60	0,80
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,64	144,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,55	65,73
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,98	7,45
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,39	32,09
TOTAL MATERIAL:					558,14	
VALOR:					965,38	
VALOR BDI (25.08%):					242,12	
VALOR COM BDI:					1.207,50	

## 13.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,73	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	42,92	1,45
TOTAL MATERIAL:					4,17	
VALOR:					10,06	
VALOR BDI (25.08%):					2,52	
VALOR COM BDI:					12,58	

## 13.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,73	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:					20,89	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,80	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,53	1,22
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	232,65	232,65
TOTAL MATERIAL:					234,01	
VALOR:					254,90	
VALOR BDI (25.08%):					63,93	
VALOR COM BDI:					318,83	

## 13.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,89	37,18
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,89	55,62
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,89	55,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	19,68	46,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,68	68,88
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	19,68	108,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	19,68	37,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	14,73	184,13
TOTAL MAO DE OBRA:					593,31	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,62
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	35,40
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	301,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,57
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	92,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	59,36
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	12,53
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	14,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	26,05
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	209,80
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	3,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	26,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	5,89
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,10
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	918,61
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	1.179,99
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	18,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.939,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.532,59</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>885,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.418,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	183,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,73</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>53,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>267,33</b>

**13.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	29,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,57
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	254,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,77</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>77,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>387,46</b>

**13.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,99</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	813,35	0,81
				TOTAL SERVIÇO:	0,81
				VALOR:	12,17
				VALOR BDI (25.08%):	3,05
				VALOR COM BDI:	15,22

13.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,73	10,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,31
				VALOR:	10,31
				VALOR BDI (25.08%):	2,59
				VALOR COM BDI:	12,90

*Assinatura:*

**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE: 13197-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA DE PREÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Avenida Moisés Malta, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S.A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.								CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED		
								LOTE 02 - VILA DO DISTR. DE TABAINHA		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>109.687,79</b>	<b>137.190,53</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>17.934,90</b>	<b>22.426,03</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,52	179,51	861,12	1.077,06	
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,76	7,20	8.640,00	10.800,00	
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.433,78	10.548,97	8.433,78	10.548,97	
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>91.752,89</b>	<b>114.764,50</b>
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HXMÉS	4,65	13.752,45	17.201,56	63.948,89	79.987,25	
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HXMÉS	5,00	5.560,80	6.955,45	27.804,00	34.777,25	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>14.237,26</b>	<b>17.809,43</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	188,59	39,03	48,82	7.360,67	9.206,96	
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	269,67	25,50	31,90	6.876,59	8.602,47	
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>91.318,81</b>	<b>114.221,28</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	400,87	501,41	37.806,05	47.287,98	
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	29,76	37,22	9.823,48	12.285,95	
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	499,66	624,97	1.548,95	1.937,41	
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	432,67	541,18	7.974,11	9.973,95	
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	13,84	17,31	20.405,70	25.521,86	
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	11,71	14,65	8.632,61	10.799,98	
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	44,23	62,71	78,44	2.773,66	3.469,40	
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,43	127,74	159,78	2.354,25	2.944,75	
<b>4</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>								<b>177.337,04</b>	<b>221.814,88</b>
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,16	432,67	541,18	29.490,79	36.886,83	
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	13,84	17,31	75.466,75	94.387,97	
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	11,71	14,65	31.926,14	39.941,76	
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	204,72	90,88	113,67	18.604,95	23.270,52	
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	73,52	216,24	270,47	15.897,96	19.884,95	
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.578,37	1.974,23	5.950,45	7.442,85	
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>185.864,30</b>	<b>232.482,10</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.167,25	56,57	70,76	66.031,33	82.594,61	
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	424,59	531,08	14.359,63	17.961,13	
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,64	78,78	98,54	7.061,84	8.833,13	
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	261,96	327,66	89.215,72	111.591,17	
5.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,20	338,08	422,87	9.195,78	11.502,06	
<b>6</b>	<b>PISO</b>								<b>140.118,37</b>	<b>175.260,86</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	496,60	621,15	25.311,70	31.660,02	
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	108,64	135,89	84.970,60	106.283,65	
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	67,40	81,29	101,68	5.478,95	6.853,23	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,40	7,46	9,33	502,80	628,84	
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,40	23,08	28,87	1.555,59	1.945,84	
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	38,65	48,34	22.298,73	27.889,28	
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>152.372,73</b>	<b>190.581,30</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	5,86	7,33	19.583,18	24.495,59	
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,11	30,29	37,89	9.484,10	11.863,74	
7.3	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.028,73	31,11	38,91	94.223,79	117.847,88	
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	85,42	106,84	26.745,86	33.452,67	
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,11	7,46	9,33	2.335,80	2.921,32	
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>75.835,26</b>	<b>94.846,52</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.894,67	18,35	22,95	71.467,19	89.382,68	
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	13,72	17,16	1.940,01	2.426,42	
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	19,64	24,57	2.010,15	2.514,74	







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA DE PREÇOS



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

OBJETO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.						CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED <b>LOTE 02 - VILA DO DISTR. DE TABAINHA</b>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.532,59	4.418,56	3.532,59	4.418,56	
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	213,73	267,33	341,97	427,73	
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	309,77	387,46	1.967,04	2.460,37	
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,17	15,22	438,12	547,92	
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565,00	10,31	12,90	5.825,15	7.288,50	
#NOME?								VALOR TOTAL:	1.706.429,06	

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022.

*Assinatura:*

**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
Raimundo Nonato Carneiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tanguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

OBJETO:

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED  
**LOTE 02 - VILA DO DISTR. DE TABAINHA**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	137.190,53	34.297,63	25%	20.578,58	15%	20.578,58	15%	20.578,58	15%	20.578,58	15%	20.578,58	15%
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.809,43	17.809,43	100%										
3	INFRA-ESTRUTURA	114.221,28	57.110,64	50%	57.110,64	50%								
4	SUPER ESTRUTURA	221.814,88	55.453,72	25%	110.907,44	50%	55.453,72	25%						
5	PAREDES E PAINÉIS	232.482,10	58.120,53	25%	116.241,05	50%	58.120,53	25%						
6	PISO	175.260,86	43.815,22	25%	87.630,43	50%	43.815,22	25%						
7	REVESTIMENTO	190.581,30	95.290,65	50%	95.290,65	50%								
8	PINTURA	94.846,52	47.423,26	50%	47.423,26	50%								
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.499,45	23.249,73	50%	23.249,73	50%								
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	111.414,22	55.707,11	50%	55.707,11	50%								
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.092,87	28.046,44	50%	28.046,44	50%								
12	COBERTURA	272.759,91	68.189,98	25%	136.379,96	50%	68.189,98	25%						
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.455,71	17.727,86	50%	17.727,86	50%								
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS (R\$)</b>		<b>164.671,42</b>		<b>246.717,18</b>		<b>359.232,77</b>		<b>484.236,69</b>		<b>345.074,58</b>		<b>106.496,41</b>	
	<b>PERCENTUAL (%)</b>		<b>9,65%</b>		<b>14,46%</b>		<b>21,05%</b>		<b>28,38%</b>		<b>20,22%</b>		<b>6,24%</b>	
<b>R\$ 1.706.429,06</b>	<b>TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>164.671,42</b>		<b>411.388,61</b>		<b>770.621,38</b>		<b>1.254.858,07</b>		<b>1.599.932,65</b>		<b>1.706.429,06</b>	
	<b>PERCENTUAL ACUMULADA (%)</b>		<b>9,65%</b>		<b>24,11%</b>		<b>45,16%</b>		<b>73,54%</b>		<b>93,76%</b>		<b>100,00%</b>	

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022.

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A  
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE - 13197-D



Prefeitura Municipal de Tianguá  
 4150  
 Nº

À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
 Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
 CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
 Fone/fax: (88) 3441 1297  
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED  
**LOTE 02 - VILA DO DISTR. DE TABAINHA**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	<b>BDI =</b>	25,08%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Raimundo Nonato*  
 EDMIL CONSTRUÇÕES S/A  
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
 Engº Civil - CREA-CE 13197-D

*Ø*

*Ø*

*Ø*



**Á**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
 Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
 CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
 Fone/fax: (88) 3441 1297  
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

Nº **X**

**OBJETO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED**  
**LOTE 02 - VILA DO DISTR. DE TABAINHA**

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

**HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho	220 H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H
Feridos = 13 x 7,333	95,33 H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H

DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
---------------	----------	-------------

**A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

**B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**

B.1	Descanso semanal remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

**C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"**

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

**D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS**

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	2,77%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

*Ramo:*

**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

<b>OBJETO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.	<b>CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022</b>
		<b>- SEMED</b> <b>LOTE 02 - VILA DO DISTR. DE TABAINHA</b>

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,73	29,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,46</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,72	34,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,68	23,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,95	53,78
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,72	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,52</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>35,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>179,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,68	2,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,73	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,47</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,62	0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,95	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,72	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,21	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,20</b>

**1.1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	19,68	1.180,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	19,68	295,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	14,73	1.104,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.580,75</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,70	140,70
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,12	153,60
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,16	42,32
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,64	33,64
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	22,56	1.331,04
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	13,61	40,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,32	9,96
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	39,45	118,35
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,29	121,26
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	9,63	38,52
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,82	91,82
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,89	11,56



I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	Nº 50,10	50,10
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	16,42	821,00
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,87	31,74
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,56	15,56
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,28	32,38
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	27,21	311,01
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,36	21,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,61	372,20
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,30	42,90
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,36	13,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,27	30,81
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,70	11,10
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,30	18,90
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,83	16,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4.027,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	383,38	165,62
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	40,68	1.659,74
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1.825,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8.433,78</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2.115,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.548,97</b>

1.2.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>13.752,45</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3.449,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17.201,56</b>

1.2.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>5.560,80</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1.394,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.955,45</b>

2.1. 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	14,73	39,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>39,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,03</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,82</b>

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,97	4,48
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,01	1,40
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,88</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,73	15,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,77	4,15
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,50</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,90</b>

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	19,68	118,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,73	132,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,96	23,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,59	68,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,87</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>100,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>501,41</b>

**3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,89	3,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,29	26,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,68	39,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,73	235,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>275,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,96	44,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,19	63,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>499,66</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>125,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>624,97</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,15	15,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,73	88,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,96	59,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,19	45,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,02	14,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>432,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>108,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>541,18</b>

**3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,89	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,68	1,57

						TOTAL MAO DE OBRA:	2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,01	10,81	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,00</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>13,84</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,47</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,31</b>

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

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,89	1,11				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,68	1,38				
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,49</b>			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,85	9,03	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,22</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,94</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,65</b>

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

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,89	20,66				
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,68	25,58				
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,24</b>			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,96	2,78	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,08	1,96	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,49	2,25	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,48	9,48	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,47</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>62,71</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>15,73</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,44</b>

**3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,68	39,36				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,73	88,38				
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>127,74</b>			
						<b>VALOR:</b>	<b>127,74</b>			
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>32,04</b>			
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,78</b>			

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

EQUIPAMENTO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,15	15,10				
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,10</b>			

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,73	88,38				
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>88,38</b>			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,96	59,42	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,19	45,26	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,02	14,63	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>329,19</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>432,67</b>



VALOR BDI (25.08%):	108,51
VALOR COM BDI:	541,18

#### 4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,89	1,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,68	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,01	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,84</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,89	1,11
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,68	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,85	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,71</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,65</b>

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

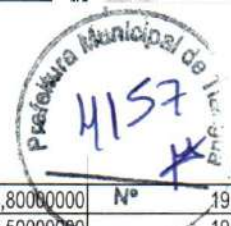
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,89	21,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,68	26,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,02	7,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,95	14,34
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,08	3,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,49	6,87
I1846	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,48	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>22,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,68	98,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,73	117,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>216,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,24</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>54,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>270,47</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,15	15,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,10</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,89	195,45



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	Nº 19,68	94,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,68	147,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,68	39,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,73	176,76

TOTAL MAO DE OBRA: 653,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,52	11,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,96	39,88
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,01	540,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,19	63,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,63
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,95	7,17
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,08	26,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,48	47,40

TOTAL MATERIAL: 909,64

VALOR: 1.578,37

VALOR BDI (25.08%): 395,86

VALOR COM BDI: 1.974,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,73	16,50

TOTAL MAO DE OBRA: 36,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,96	0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00

TOTAL MATERIAL: 20,39

VALOR: 56,57

VALOR BDI (25.08%): 14,19

VALOR COM BDI: 70,76

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,68	47,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,73	70,70

TOTAL MAO DE OBRA: 117,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,80	0,28	
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,11	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,53	0,85
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	299,46	299,46
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,99	3,89

TOTAL MATERIAL: 306,66

VALOR: 424,59

VALOR BDI (25.08%): 106,49

VALOR COM BDI: 531,08

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,68	37,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,73	15,47

TOTAL MAO DE OBRA: 52,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,40	22,00

TOTAL MATERIAL: 22,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	813,35	4,31

TOTAL SERVICIO: 4,31

n



VALOR:	78,78
VALOR BDI (25.08%):	19,76
VALOR COM BDI:	98,54

**5.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,15	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,63</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,89	2,38
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,89	3,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,68	2,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,68	62,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,68	14,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,73	76,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>163,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,52	0,38
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,80	5,66
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,96	5,44
I0110	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,00	19,62
I0800	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,19	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,53	23,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,59	9,39
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,02	0,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,46	2,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,55	9,90
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,98	2,59

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,16</b>
<b>VALOR:</b>	<b>261,96</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>65,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>327,66</b>

**5.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,22	14,62
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	598,56	239,42
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	114,91	45,96
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,67	38,08

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>338,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>338,08</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>84,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>422,87</b>

**6.1. 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	19,68	39,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,73	88,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>127,74</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,86	368,86

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>368,86</b>
<b>VALOR:</b>	<b>496,60</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>124,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>621,15</b>



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,19	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,90</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,68	29,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,68	23,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,73	17,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,80	2,12
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,25	0,52
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,88	3,49
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,32	1,67
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,64</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>27,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,89</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,68	11,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,73	8,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,16	45,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,29</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>20,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,68</b>

**6.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,68	3,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,73	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,40	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,33</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,68	4,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,73	8,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,96	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,53	7,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,06</b>

*h*



VALOR:	23,08
VALOR BDI (25.08%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,87

**6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,05	1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,01	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,13</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,68	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,73	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,96	3,63
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,29	0,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,65</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,68	1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,73	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,96	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,33</b>

**7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,68	11,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,73	11,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,59</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,96	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,53	5,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,29</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,89</b>

**7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,68	11,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,73	8,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,65</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	418,53	10,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,11</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,91</b>



7.4. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,68	14,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,73	10,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,16	45,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,42</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>21,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,84</b>

7.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,68	3,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,73	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,40	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,33</b>

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,89	5,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,68	7,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,43</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,45	1,37
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,13	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,35</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,95</b>

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,89	3,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,62	2,40
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,23	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,16</b>

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,89	5,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,68	7,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,43</b>