

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE	DATA:	07/09/2022	BDI: 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

### 1.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08910000	14.514,46
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,88140000	5.868,92
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>6.466,10</b>
<b>TOTAL P/ 12 MESES:</b>					<b>77.593,25</b>
<b>FRAÇÃO 100%:</b>					<b>775,93</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>205,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>981,16</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>					<b>98.116,00</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,85
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,29
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>107,76</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,57</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>35,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,43</b>

### 2.1.2.1. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,51
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,29
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,03</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,03</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>21,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,73</b>

### 2.1.2.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,83
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,13
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,22
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,09
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,73
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,51
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,99
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,70
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,58
					12,02

12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,51	2,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,53</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	18,59	19,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,59	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,92	17,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>46,45</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	362,29	5,36
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>106,33</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>28,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,45</b>

### 2.1.2.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	132,91	132,91
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,83	72,45
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,99	19,99
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,77	31,77
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,85	26,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	21,31	916,33
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,50	8,50
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	12,85	77,10
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,13	9,39
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	37,27	74,54
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,22	78,08
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,09	27,27
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,73	8,19
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,73	86,73
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,33	47,33
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,51	403,26
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,99	29,98
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,00	33,00
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,62	20,62
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,70	14,70
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,21	19,70
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,70	69,39
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,12	12,36
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,58	184,59
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,51	27,02
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,62	12,62
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,70	29,10
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,95	17,85
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,68	16,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.527,69</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	18,59	594,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,59	148,72

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	13,92	556,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.300,40</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	362,29	117,38
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	38,44	813,39
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>930,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.758,56</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>1.258,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.017,20</b>

#### 2.1.2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,71	70,71
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,13	51,30
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	266,63	133,32
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,97	239,70
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,65	53,25
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,35	6,18
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,01	24,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>592,31</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,59	148,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,92	111,36
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>260,08</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	362,29	45,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>45,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>897,58</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>237,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.134,99</b>

#### 2.1.2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	184,37	184,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>184,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>184,37</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>48,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>233,14</b>

#### 2.1.2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,47	44,47
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,09	305,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,92	19,68
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,75	5,50
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,89	29,34
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,47	33,47
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,26	36,26
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,60	450,60
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	243,80	243,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.170,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.170,85</b>

VALOR BDI (26.45%):	309,69
VALOR COM BDI:	1.480,54

### 2.1.3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,92	3,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>0,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,40</b>	

### 2.1.4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,30	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,62	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,22	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,07</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,01	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,25	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,15	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,28</b>	

### 2.2.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	42,76	0,12
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	140,82	2,37
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	77,86	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	252,76	2,43
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,86	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	214,16	2,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7,04</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,92	0,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,45</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>1,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,42</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,04	21,49
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>21,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,49</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>5,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,17</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,68	4,22
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,74	1,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,54</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,92	14,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,62</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,56	3,92	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,92</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>24,07</b>
						<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>6,37</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,44</b>

<b>2.2.2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>							
<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	261,35	3,27	
						<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>3,27</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>3,27</b>
						<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>0,86</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,13</b>

<b>2.2.2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>							
<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	261,35	3,27	
						<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>3,27</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>3,27</b>
						<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>0,86</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,13</b>

<b>2.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,92	36,89	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,89</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>36,88</b>
						<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>9,75</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,63</b>

<b>2.3.1.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>							
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,12	67,99	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>67,99</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,59	92,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,92	97,44	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>190,39</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	456,21	136,86	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>136,86</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>395,22</b>
						<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>104,54</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>499,76</b>

<b>2.3.1.3. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM</b>							
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,19	0,07	
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,88	0,35	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,95	2,98	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,40</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,92	1,11	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,11</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>4,51</b>
						<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>1,19</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,70</b>

<b>2.3.1.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,19	78,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,42</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,92	27,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,25</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>28,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,35</b>	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,47	6,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,29	13,55
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,35	3,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,24	6,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,96	10,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,49</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,01	20,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,59	25,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,84</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>22,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,54</b>	

#### 2.3.1.6. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,01	5,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,26</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	13,92	0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,54</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>1,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,01</b>	

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,59	348,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,70</b>	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>348,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>469,27</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>124,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>593,39</b>	

**2.4.1.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,58	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,74	0,15
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,01</b>	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,41	3,43
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,75	31,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,11	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,63</b>	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,59	2,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,92	2,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,82</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>11,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,15</b>	

**2.4.1.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,41	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,84</b>	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,59	18,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,92	16,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,44</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>10,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,61</b>	

**2.4.1.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,92	5,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,15</b>	

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,71	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,35	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,03	1,01
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,52	32,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,88	0,74

TOTAL Serviço:	34,69
VALOR:	45,84
VALOR BDI (26.45%):	12,12
VALOR COM BDI:	57,96

**2.4.1.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,62</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,87	2,01
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,46	1,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,95	3,30
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,48	1,57
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,75</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,59	22,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,92	16,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,67</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>21,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,54</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,41	2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,49</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,92	7,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,82</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,59</b>

**2.4.1.8. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,82	10,92
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,59	33,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,57</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92	8,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,05</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>16,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,99</b>

**2.4.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,41	1,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,98	2,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40



18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,28	48,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,89</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,59	29,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,92	17,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,04</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>26,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,77</b>

**2.5.1.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	40,42	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	35,10	0,40
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	16,19	17,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,51</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,01	9,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,19	10,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,43</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>10,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,59</b>

**2.5.2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,92	48,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,71</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>12,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,59</b>

**2.5.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,73	9,54
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>9,54</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,92	10,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,56</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,73</b>

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

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,04	21,49
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>21,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,49</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,17</b>

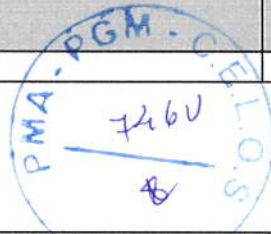
**2.5.2.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,41	2,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,33</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,92	25,61
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>53,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>93,78</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>24,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,58</b>

### 2.5.2.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,19	78,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>78,42</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,92	27,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>106,25</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>28,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,35</b>



### 2.5.2.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,41	5,48
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,43	54,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,29	14,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,35	0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,24	4,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,96	5,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>84,89</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,92	4,87
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,38</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,00	14,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	204,29	8,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>22,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,60</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>31,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,97</b>

### 2.5.2.7. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,05	0,01
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,01</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,51	34,44
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,28	9,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,21</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,92	2,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,18	3,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,85</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>13,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,30</b>

### 2.5.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	38,92	3,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,39	45,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	354,00	28,32
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	85,84	14,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	120,68	9,65
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>101,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,40</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>26,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,22</b>

**2.5.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,92	48,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,71</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>12,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,59</b>

**2.5.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,73	9,54
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>9,54</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,92	10,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,56</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,73</b>

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,04	21,49
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>21,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,49</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,17</b>

**2.5.3.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,41	2,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,33</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,92	25,61
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>53,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>93,78</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>24,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,58</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>120,70</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,59	348,59
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>348,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>469,27</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>124,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>593,39</b>

#### 2.5.3.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,77</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,10</b>

#### 2.5.3.7. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,05
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,01</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,51
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,21</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,92
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,85</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>13,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,30</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,59</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,01</b>

#### 2.5.3.9. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,50</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	629,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,23</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>9,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,55</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,56	25,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,12</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,11</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>7,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,55</b>	

**2.5.3.11. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,41	5,48
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,65	43,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,29	11,29
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,35	0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,24	4,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,96	4,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,83</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,92	4,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,38</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,00	14,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	204,29	8,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>103,55</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>27,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,94</b>	

**2.5.3.12. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	38,92	3,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,39	45,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	354,00	28,32
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	85,84	14,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	120,68	9,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>101,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,40</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>26,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,22</b>	

**2.5.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,92	48,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,71</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>12,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,59</b>	

**2.5.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,73	9,54

				TOTAL Equipamento:		9,54
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,92	10,02
				TOTAL Mão de Obra:		10,02
				VALOR:		19,56
				VALOR BDI (26.45%):		5,17
				VALOR COM BDI:		24,73

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,04	21,49
				TOTAL Equipamento:		21,49
				VALOR:		21,49
				VALOR BDI (26.45%):		5,68
				VALOR COM BDI:		27,17

**2.5.4.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,41	2,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
				TOTAL Material:		40,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,92	25,61
				TOTAL Mão de Obra:		53,50
				VALOR:		93,78
				VALOR BDI (26.45%):		24,80
				VALOR COM BDI:		118,58

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,19	78,42
				TOTAL Material:		78,42
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,92	27,84
				TOTAL Mão de Obra:		27,84
				VALOR:		106,25
				VALOR BDI (26.45%):		28,10
				VALOR COM BDI:		134,35

**2.5.4.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,41	5,48
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,43	54,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,29	14,68
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,35	0,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,24	4,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,96	5,82
				TOTAL Material:		84,89
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,92	4,87
				TOTAL Mão de Obra:		11,38
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,00	14,16

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	204,29	8,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>22,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,60</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>31,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,97</b>

#### 2.5.4.7. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,05	0,01
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,01</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,51	34,44
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,28	9,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,92	2,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,18	3,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,85</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>13,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,30</b>

#### 2.5.4.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	38,92	3,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,39	45,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	354,00	28,32
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	85,84	14,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	120,68	9,65
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>101,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,40</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>26,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,22</b>

#### 2.5.5.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,92	48,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,71</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>12,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,59</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,73	9,54
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>9,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,92	10,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,56</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,73</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,04	21,49
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>21,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,49</b>

VALOR BDI (26.45%):	5,68
VALOR COM BDI:	27,17

**2.5.5.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,41	2,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,33</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,92	25,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,78</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>24,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,58</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,70</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,59	348,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>348,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>469,27</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>124,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>593,39</b>	

**2.5.5.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,77	7,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,77</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,01	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	18,59	0,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>2,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,10</b>	

**2.5.5.7. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,05	0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,01</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,51	34,44
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,28	9,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,21</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,92	2,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,18	3,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,85</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>13,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,30</b>	

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



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,41	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,59</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92	2,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,01</b>

**2.5.5.9. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92	8,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,50</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	629,33	15,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,23</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,55</b>

**2.5.5.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,11</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,55</b>

**2.5.5.11. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,41	5,48
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,65	43,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,29	11,29
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,35	0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,24	4,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,96	4,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,83</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,92	4,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,38</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,00	14,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	204,29	8,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,55</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>27,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,94</b>

**2.5.5.12. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	3,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	45,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	28,32
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	14,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	9,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>101,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,40</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>26,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,22</b>

**2.6.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,97</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,25</b>

**2.6.2.1. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	69,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,98
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	2,33
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	46,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>125,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,80</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>33,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>159,07</b>

**2.6.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,44</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,18</b>

**2.6.4.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,24</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,01	12,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,59	14,87
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,12</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>15,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,49</b>

**2.6.4.2. COMP-73074798 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	113,03	146,94
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>146,94</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,28</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,81</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00000000	239,87	239,87
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	22,34	44,68
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	7,23	72,30
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00000000	13,53	135,30
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.047,35	1.047,35
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.539,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.708,50</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>451,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.160,40</b>

**2.6.4.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,63	0,04
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	864,70	864,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>864,74</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,45	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,82	4,48
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	249,93	59,68
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>67,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>932,58</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>246,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.179,25</b>

**2.6.4.4. COMP-13725044 - NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	64,44	64,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,44</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,23</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>21,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,72</b>

**2.6.5.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL,**

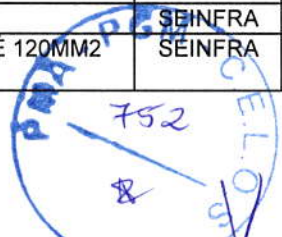
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	38,65	154,60
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	113,03	1.356,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1.510,96</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,93	35,58
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	21,20	63,60
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	16,31	407,75
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	250,64	751,92
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	67,20	336,00
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,98	5,94
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,47	22,41
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	64,32	578,88
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	19,69	177,21
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,22	21,66
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,11	33,33
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	168,33	504,99
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,81	98,10
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,04	52,16
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,73	2,92
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	959,44	959,44
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	928,92	928,92
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	564,75	564,75
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	6.946,77	6.946,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12.492,33</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	15,01	240,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18,59	297,44
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	24,29	388,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,92	222,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.148,96</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	42,42	1.484,70
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,58	27,16
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	45,40	1.816,00
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	140,84	845,04
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	397,66	397,66

C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,03	16,06
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,88	19,76
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,12
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	42,44	84,88
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	398,84	398,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	11,61	104,49
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,58	474,96
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,80	550,80
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	95,75	5,75
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,77	11,08
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,26	85,56
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,47	255,29
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	20,89	83,56



<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6.668,71</b>
<b>VALOR:</b>	<b>21.820,82</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5.771,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27.592,43</b>

**2.7.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	64,52
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	96,39
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	38,27
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	11,64
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	2,96
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	6,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	5,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	21,33
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	74,06

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>342,14</b>
<b>VALOR:</b>	<b>342,14</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>90,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>432,64</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	36,89

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,89</b>
<b>VALOR:</b>	<b>36,88</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,63</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	23,66

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,66</b>
<b>VALOR:</b>	<b>23,66</b>

VALOR BDI (26.45%):	6,26
VALOR COM BDI:	29,92

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,58	2,63
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,35	1,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,24	2,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,56</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,01	19,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,59	24,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,24</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>15,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,91</b>	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 2.7.2.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,11</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,55</b>

**2.7.2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,41	2,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,33</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,92	25,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,78</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>24,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,41	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,59</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92	2,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,01</b>

**2.7.2.15. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92	8,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,50</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	708,02	17,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,20</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>9,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,04</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,92	36,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,88</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,63</b>

**2.7.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,41	22,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,12	65,03



				TOTAL Material:		141,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,59	111,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,92	125,28
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>236,82</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>378,76</b>
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>		<b>100,18</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>478,94</b>

**2.7.3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>143,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,59	158,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,92	128,06
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>286,08</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	395,57	118,67
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>118,67</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>547,74</b>
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>		<b>144,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>692,62</b>

**2.7.3.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,41	2,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>40,33</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,92	25,61
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>53,50</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>93,78</b>
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>		<b>24,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>118,58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,41	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,59</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92	2,09
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,95</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>5,54</b>
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>		<b>1,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>7,01</b>

**2.7.3.6. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92	8,35
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>19,50</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	708,02	17,70