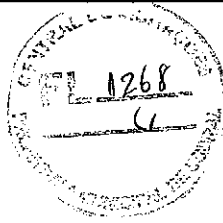


11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
*11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000



TOTAL MATERIAL:	814,1108
VALOR:	1.025,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.025,38
VALOR BDI (24.52%):	251,42
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	251,42
VALOR COM BDI:	1.276,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,8200	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						51,0184

VALOR:	69,56
VALOR COM ENCARGOS:	69,56
VALOR BDI (24.52%):	17,06
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	17,06
VALOR COM BDI:	86,62

### 11.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:						20,5100

VALOR:	30,90
VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (24.52%):	7,58
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	7,58
VALOR COM BDI:	38,48

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL MATERIAL:						270,9098

VALOR:	326,93
VALOR COM ENCARGOS:	326,93
VALOR BDI (24.52%):	80,16
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	80,16
VALOR COM BDI:	407,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,7805
<b>MATERIAL</b>						
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2050
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	856,4100	0,8564
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,8564
<b>VALOR:</b>						12,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,84
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,16
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						3,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,99

### 11.30. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						55,6350
<b>MATERIAL</b>						
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						235,6452
<b>VALOR:</b>						311,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						311,28
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						76,33
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						76,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						387,61

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

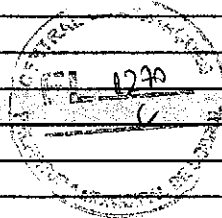
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						101,9975
<b>MATERIAL</b>						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						351,1752
<b>VALOR:</b>						453,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						453,17
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						111,12
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						111,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						564,29

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*FRP*

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,1085
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,9184
<b>VALOR:</b>						57,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						57,03
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						13,98
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						13,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						71,01



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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,4050
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						194,1614
<b>VALOR:</b>						225,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						225,57
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						55,31
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						55,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						280,88

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3850
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,8600
<b>VALOR:</b>						42,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						42,25
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						10,36
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						10,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						52,61

### 11.35. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3850
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,4000
<b>VALOR:</b>						44,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						44,79
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						10,98
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						10,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						55,77

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**11.36. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,4584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>25,01</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>25,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,01</b>

**11.37. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,7600</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>402,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>450,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>110,46</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>110,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>560,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,8200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1000	4,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900	7,5790
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>481,6648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>578,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>578,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>141,84</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>141,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>720,32</b>

**11.39. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	14,0300	14,7315
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,1000	714,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>751,5707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>860,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>860,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>211,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>211,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.071,53</b>

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

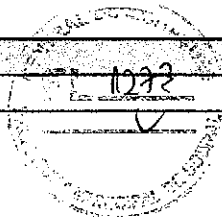
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400	329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>490,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>601,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>601,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>147,45</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>147,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>748,78</b>

#### 11.41. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,8500	47,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,0900	210,1800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	839,8000	839,8000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,6700	63,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.161,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.272,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.272,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>312,07</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>312,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.584,78</b>

#### 11.42. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000



MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.819,0000	1.819,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						62,7250
TOTAL MATERIAL:						1.819,0000
VALOR:						1.911,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.911,73
VALOR BDI (24.52%):						468,76
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						468,76
VALOR COM BDI:						2.380,49

#### 11.43. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462

VALOR:						32,93
VALOR COM ENCARGOS:						32,93
VALOR BDI (24.52%):						8,07
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						8,07
VALOR COM BDI:						41,00

#### 11.44. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
TOTAL MATERIAL:						11,4834

VALOR:						29,29
VALOR COM ENCARGOS:						29,29
VALOR BDI (24.52%):						7,18
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						7,18
VALOR COM BDI:						36,47

#### 11.45. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073
TOTAL MATERIAL:						28,0073

VALOR:						50,26
VALOR COM ENCARGOS:						50,26
VALOR BDI (24.52%):						12,32
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						12,32
VALOR COM BDI:						62,58

**11.46. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,6762
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0500	4,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,6248
<b>VALOR:</b>						14,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,30
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,51
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						3,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,81

**11.47. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,5307
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,0956
<b>VALOR:</b>						18,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,63
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,57
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						4,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,20

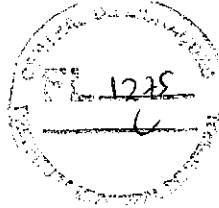
**11.48. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,3524
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,4248
<b>VALOR:</b>						21,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,78
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						5,34
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						5,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,12

**11.49. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,6905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
*11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1976
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,5556
<b>VALOR:</b>						28,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						28,25
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						6,93
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						6,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						35,18



**11.50. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,5778

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,4976
<b>VALOR:</b>						26,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,07
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						6,39
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						6,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,46

**11.51. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,3200	1,2192
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,2254

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5700	53,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,5700
<b>VALOR:</b>						55,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						55,80
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						13,68
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						13,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						69,48

**11.52. 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5450

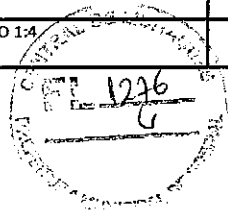
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5600	40,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,5600
<b>VALOR:</b>						59,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						59,11
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						14,49
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						14,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						73,60

**11.53. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FONTE	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	1,78000000	59,7900	106,4262
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1700	11,2911
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	525,2800	21,0112
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,5100	75,9633
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						214,6918
<b>VALOR:</b>						214,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						214,69
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						52,64
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						52,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						267,33



**11.54. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						54,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						107,5262
<b>VALOR:</b>						162,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						162,01
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						39,72
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						39,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						201,73

**12.1. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVIÇO		FONTE	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	1,78000000	59,7900	106,4262
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1700	11,2911
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	525,2800	21,0112
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,5100	75,9633
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						214,6918
<b>VALOR:</b>						214,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						214,69
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						52,64
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						52,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						267,33

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,4800	3,4784
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5200	50,0800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	393,7800	31,5008
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	74,2800	12,7762
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	194,8400	10,7872
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						108,6226
<b>VALOR:</b>						108,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						108,62
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						26,63
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						26,63

*Handwritten signature or initials.*

**12.3. 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,45</b>

**12.4. 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5600	40,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>14,49</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>14,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,60</b>

**12.5. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4508</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2478</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,06</b>

**12.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883



TOTAL MATERIAL:	2,4298
VALOR:	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (24.52%):	3,14
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,96

**12.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4002</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,17</b>

**12.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,18</b>

**12.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,49</b>

**12.10. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,5181
<b>VALOR:</b>						16,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,65
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,08
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						4,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0614
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,1845
<b>VALOR:</b>						39,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						39,25
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						9,62
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						9,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						48,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,7233
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	41,3300	1,6532
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,8232
<b>VALOR:</b>						31,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,55
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						7,74
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						7,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,29

### 12.13. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,1926
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774

11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
*11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,6802
<b>VALOR:</b>						8,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,87
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,17
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						2,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,04



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,9016
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,4691
<b>VALOR:</b>						13,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,37
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,28
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						3,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,65

**12.15. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,4866
<b>VALOR:</b>						18,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,61
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,56
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						4,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,17

**12.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,8032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,4834
<b>VALOR:</b>						29,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,29
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						7,18
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						7,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						36,47

12.17. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,2868
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,6462
<b>VALOR:</b>						32,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,93
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						8,07
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						8,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,00

12.18. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0614
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,4657
<b>VALOR:</b>						34,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,53
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						8,47
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						8,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,00

12.19. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0614
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	45,1600	3,3870
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	39,2200	4,7064
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,9234
<b>VALOR:</b>						36,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						36,98
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						9,07
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						9,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						46,05

12.20. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,7561
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600	1,0161

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,2200	1,2943
*I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,5704
<b>VALOR:</b>						18,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,33
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,49
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						4,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,82



**13.1. C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,1926
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	82,7300	0,0165
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	37,1500	37,5215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,5427
<b>VALOR:</b>						42,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						42,74
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						10,48
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						10,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						53,22

**13.2. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,4180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	47,0800	0,0235
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	82,7300	0,3309
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4600	13,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,8144
<b>VALOR:</b>						21,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,23
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						5,21
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						5,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,44

**13.3. C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,6762
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1900	8,1900
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	82,7300	0,1986
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,4027
<b>VALOR:</b>						15,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,08
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,70
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						3,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,78

13.4. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4330
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7900	37,7900
TOTAL MATERIAL:						37,7900
VALOR:						49,22
VALOR COM ENCARGOS:						49,22
VALOR BDI (24.52%):						12,07
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						12,07
VALOR COM BDI:						61,29

13.5. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
TOTAL MATERIAL:						21,9968
VALOR:						42,03
VALOR COM ENCARGOS:						42,03
VALOR BDI (24.52%):						10,31
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						10,31
VALOR COM BDI:						52,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:						643,1000
VALOR:						657,94
VALOR COM ENCARGOS:						657,94
VALOR BDI (24.52%):						161,33
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						161,33
VALOR COM BDI:						819,27

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:						0,4920
VALOR:						45,06
VALOR COM ENCARGOS:						45,06
VALOR BDI (24.52%):						11,05



VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	11,05
VALOR COM BDI:	56,11

#### 14.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8571
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
TOTAL MATERIAL:						38,5000
VALOR:						42,36
VALOR COM ENCARGOS:						42,36
VALOR BDI (24.52%):						10,39
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						10,39
VALOR COM BDI:						52,75

#### 14.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,4200	0,5484
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9579
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	115,5500	6,0684
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	24,9900	0,3749
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,8200	0,9100
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,9500	0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,7100	0,0178
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	12,1300	0,0607
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,6200	0,0121
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	109,7500	5,7619
TOTAL MATERIAL:						13,8391
VALOR:						18,90
VALOR COM ENCARGOS:						18,90
VALOR BDI (24.52%):						4,63
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						4,63
VALOR COM BDI:						23,53

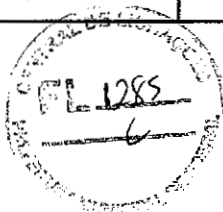
#### 14.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:						239,7000
VALOR:						257,86
VALOR COM ENCARGOS:						257,86
VALOR BDI (24.52%):						63,23
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						63,23
VALOR COM BDI:						321,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	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	45,3000	1,5311
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
TOTAL MATERIAL:						4,4111
VALOR:						10,63
VALOR COM ENCARGOS:						10,63
VALOR BDI (24.52%):						2,61
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,61
VALOR COM BDI:						13,24



**15.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:						3,8500
VALOR:						15,11
VALOR COM ENCARGOS:						15,11
VALOR BDI (24.52%):						3,70
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL MATERIAL:						6,0060
VALOR:						22,90
VALOR COM ENCARGOS:						22,90
VALOR BDI (24.52%):						5,62
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,52

**15.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	14,3770
TOTAL MATERIAL:						14,3770
VALOR:						40,66
VALOR COM ENCARGOS:						40,66
VALOR BDI (24.52%):						9,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						9,97
VALOR COM BDI:						50,62

**15.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*STP*

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1294
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4600	1,4892
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,4892
<b>VALOR:</b>						5,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,62
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,38
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						1,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,00

**15.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5048
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3800	2,4276
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,4276
<b>VALOR:</b>						6,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,93
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,70
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						1,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,63

**15.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,8802
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2600	2,3052
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,3052
<b>VALOR:</b>						7,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,19
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,76
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						1,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,95

**15.7. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,2556
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8500	5,9670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,9670
<b>VALOR:</b>						11,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,22
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,75
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						2,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,97

**15.8. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

*[Handwritten signature]*

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						75,0800
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						83,0500
<b>VALOR:</b>						158,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						158,13
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						38,77
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						38,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						196,90

<b>15.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,6310
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7500
<b>VALOR:</b>						7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,38
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,81
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						1,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,19

<b>15.10. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,08	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,08
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76	2,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>						4,79
<b>VALOR:</b>						9,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,87
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,42
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						2,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,29

<b>15.11. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,7900	41,8530
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,1700	4,3807
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	129,1000	1,2910
C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	41,5100	29,4721
<b>TOTAL SERVICO:</b>						76,9968
<b>VALOR:</b>						77,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						77,00
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						18,88
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						18,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						95,88

<b>15.12. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
•C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,4800	3,4784
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5200	50,0800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	393,7600	31,5008
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.5X	SEINFRA	M2	0,17200000	74,2800	12,7762
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>108,6226</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,62</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>26,63</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>					<b>26,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,25</b>	

**15.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>257,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>257,01</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>63,02</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>					<b>63,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>320,03</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,76</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,85</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,76</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,09</b>	

VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,85

**15.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						20,76
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (24.52%):						5,09
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						5,09
VALOR COM BDI:						25,85

**15.17. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						85,30
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (24.52%):						20,92
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						20,92
VALOR COM BDI:						106,22

**15.18. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						85,30
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (24.52%):						20,92
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						20,92
VALOR COM BDI:						106,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						85,30
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (24.52%):						20,92

VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	20,92
VALOR COM BDI:	106,22

**15.20. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						137,47
VALOR COM ENCARGOS:						137,47
VALOR BDI (24.52%):						33,71
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						33,71
VALOR COM BDI:						171,18

**15.21. 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	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:						119,1000

VALOR:						119,10
VALOR COM ENCARGOS:						119,10
VALOR BDI (24.52%):						29,20
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						29,20
VALOR COM BDI:						148,30

**15.22. 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	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (24.52%):						3,80
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,28

**15.23. 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	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						27,31
VALOR COM ENCARGOS:						27,31
VALOR BDI (24.52%):						6,70
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						6,70
VALOR COM BDI:						34,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,8962</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>9,46</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>9,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,00</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>253,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>62,19</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>62,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,84</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>310,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>310,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>76,13</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>76,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>386,60</b>

**15.27. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900





TOTAL MATERIAL:	49,3900
VALOR:	86,93
VALOR COM ENCARGOS:	86,93
VALOR BDI (24.52%):	21,32
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	21,32
VALOR COM BDI:	108,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4200</b>

TOTAL MATERIAL:	8,4200
VALOR:	16,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (24.52%):	4,00
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,30

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.729,7400	2.729,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.729,7400</b>

TOTAL MATERIAL:	2.729,7400
VALOR:	2.729,74
VALOR COM ENCARGOS:	2.729,74
VALOR BDI (24.52%):	669,33
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	669,33
VALOR COM BDI:	3.399,07

**16.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.207,6600	2.207,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.207,6600</b>

TOTAL MATERIAL:	2.207,6600
VALOR:	2.207,66
VALOR COM ENCARGOS:	2.207,66
VALOR BDI (24.52%):	541,32
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	541,32
VALOR COM BDI:	2.748,98

**16.3. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,2397</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	0,0282
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,9060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,6471</b>

TOTAL MATERIAL:	38,6471
VALOR:	50,89



VALOR COM ENCARGOS:	50,89
VALOR BDI (24.52%):	12,48
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	12,48
VALOR COM BDI:	63,37

**16.4. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,2725
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,2259
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,4697
<b>VALOR:</b>						39,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						39,74
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						9,74
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						9,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						49,48

**16.5. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,6106
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,1600	3,0832
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,0800	0,0330
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,7300	0,4302
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,4000	38,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,9664
<b>VALOR:</b>						69,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						69,60
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						14,61
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						14,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						74,21

**16.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1294
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9500
<b>VALOR:</b>						8,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,08
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,98
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						1,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,06

**16.7. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1800	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL MATERIAL:						10,1343
VALOR:						26,82
VALOR COM ENCARGOS:						26,82
VALOR BDI (24.52%):						6,58
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						6,58
VALOR COM BDI:						33,40

### 17.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL MATERIAL:						3,5000
VALOR:						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,88
VALOR BDI (24.52%):						2,42
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,30

### 17.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:						5,4600
VALOR:						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (24.52%):						3,18
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,18
VALOR COM BDI:						16,15

### 17.3. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,0700	13,0700
TOTAL MATERIAL:						13,0700
VALOR:						31,84
VALOR COM ENCARGOS:						31,84
VALOR BDI (24.52%):						7,81
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						7,81
VALOR COM BDI:						39,65

**17.4. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,3900
<b>VALOR:</b>						11,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,78
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,89
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						2,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,67

**17.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,6310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7500
<b>VALOR:</b>						7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,38
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,81
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						1,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,19

**17.6. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8898
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1200	32,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,1200
<b>VALOR:</b>						46,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,01
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						11,28
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						11,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						57,29

**17.7. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8866
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2000	45,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,2000
<b>VALOR:</b>						56,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,09
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						13,75

VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	13,75
VALOR COM BDI:	69,84

**17.8. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	16,7700	37,7325
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						84,4650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5100	101,5100
TOTAL MATERIAL:						101,5100

VALOR:	185,98
VALOR COM ENCARGOS:	185,98
VALOR BDI (24.52%):	45,60
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	45,60
VALOR COM BDI:	231,58

**17.9. C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	3.651,7400	3.651,7400
TOTAL MATERIAL:						3.651,7400

VALOR:	3.651,74
VALOR COM ENCARGOS:	3.651,74
VALOR BDI (24.52%):	895,41
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	895,41
VALOR COM BDI:	4.547,15

**17.10. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,5100	5.413,5100
TOTAL MATERIAL:						5.413,5100

VALOR:	5.413,51
VALOR COM ENCARGOS:	5.413,51
VALOR BDI (24.52%):	1.327,39
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	1.327,39
VALOR COM BDI:	6.740,90

**17.11. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2400	23,2400
TOTAL MATERIAL:						23,2400

VALOR:	28,43
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (24.52%):	6,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	6,97
VALOR COM BDI:	35,40

**17.12. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800

11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						258,7200
<b>MATERIAL</b>						
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,2800	211,2800
TOTAL MATERIAL:						211,2800
VALOR:						470,00
VALOR COM ENCARGOS:						470,00
VALOR BDI (24.52%):						115,24
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						115,24
VALOR COM BDI:						585,24

**17.13. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	74,7200	0,2242
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8000	20,8000
TOTAL MATERIAL:						21,5842
VALOR:						40,36
VALOR COM ENCARGOS:						40,36
VALOR BDI (24.52%):						9,89
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						9,89
VALOR COM BDI:						50,24

**18.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,1000	5,2780
TOTAL MATERIAL:						5,5530
VALOR:						17,01
VALOR COM ENCARGOS:						17,01
VALOR BDI (24.52%):						4,17
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						4,17
VALOR COM BDI:						21,18

**18.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5465
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,5900	3,0216
TOTAL MATERIAL:						4,6087
VALOR:						13,16
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (24.52%):						3,23
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,23

VALOR COM BDI:	16,39
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
TOTAL MATERIAL:						3,6210
VALOR:						15,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,08
VALOR BDI (24.52%):						3,70
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,78

### 18.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6695

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,5900	2,1403
TOTAL MATERIAL:						4,5665
VALOR:						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						11,24
VALOR BDI (24.52%):						2,76
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640
VALOR:						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						11,85
VALOR BDI (24.52%):						2,91
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,76

### 18.6. 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	0,15000000	16,7700	2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6695

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,2500	1,9125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4966</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,66</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,8000</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	439,5500	131,8650
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>131,8650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>611,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>611,27</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>149,88</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>					<b>149,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>761,15</b>	

**19.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>217,8100</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4500	170,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,1900	46,2419
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>488,8870</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>706,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>706,15</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>173,15</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>					<b>173,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>879,30</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,6790</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,8100	6,7983
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	3,6100	7,2200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,7400	2,6622
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,0100	9,6160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,4640</b>	





VALOR:	81,16
VALOR COM ENCARGOS:	81,16
VALOR BDI (24.52%):	19,90
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	19,90
VALOR COM BDI:	101,06

**19.4. 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	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,3751</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,2000</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	856,4100	4,5390
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,5390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>20,38</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>20,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,49</b>

**19.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9293</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,5000	40,8393
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1900	66,0168
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	3,6100	2,1660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,0100	30,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>982,7881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.638,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.638,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>401,78</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>401,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.040,38</b>

**19.6. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,5000	0,9825
F10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,6013
<b>VALOR:</b>						69,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						59,79
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						14,66
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						14,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						74,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,5000	0,3996
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7604
<b>VALOR:</b>						6,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,17
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,51
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						1,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	439,5500	10,9888
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,9888
<b>VALOR:</b>						32,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,78
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						8,04
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						8,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,82

**19.9. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,7300	41,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	3,6100	4,6930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	19,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,7400	1,6878
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,0100	3,9065
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,4253

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	393,7600	15,7504

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,8804
VALOR:						90,57
VALOR COM ENCARGOS:						90,57
VALOR BDI (24.52%):						22,21
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						22,21
VALOR COM BDI:						112,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130
VALOR:						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						12,12
VALOR BDI (24.52%):						2,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,5000	0,4716
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL MATERIAL:						2,1068
VALOR:						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						12,12
VALOR BDI (24.52%):						2,97
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4240
VALOR:						32,85
VALOR COM ENCARGOS:						32,85
VALOR BDI (24.52%):						8,08
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						8,08
VALOR COM BDI:						40,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	371,2300	7,4246
TOTAL SERVIÇO:						7,4246
VALOR:						32,85
VALOR COM ENCARGOS:						32,85
VALOR BDI (24.52%):						8,08
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						8,08
VALOR COM BDI:						40,90

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

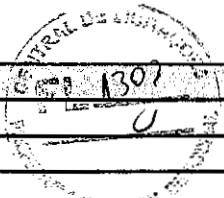
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620
VALOR:						16,08
VALOR COM ENCARGOS:						16,08
VALOR BDI (24.52%):						3,70
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
TOTAL MATERIAL:						3,6210
VALOR:						16,08
VALOR COM ENCARGOS:						16,08
VALOR BDI (24.52%):						3,70
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,78

**19.13. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,5900	2,1403
TOTAL MATERIAL:						4,6665
VALOR:						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						11,24
VALOR BDI (24.52%):						2,76
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640
VALOR:						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						11,85
VALOR BDI (24.52%):						2,91
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,2500	1,9125
TOTAL MATERIAL:						3,4996
VALOR:						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (24.52%):						2,49
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,66

#### 19.16. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3100	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,5000	2,1746
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600



TOTAL MATERIAL:	11,6430
VALOR:	37,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (24.52%):	9,28
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	9,28
VALOR COM BDI:	47,14

**19.17. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,5000	2,3908
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL MATERIAL:						7,2964
VALOR:						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (24.52%):						5,16
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						5,16
VALOR COM BDI:						26,20

**20.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL MATERIAL:						13,8135
VALOR:						17,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,30
VALOR BDI (24.52%):						4,24
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (24.52%):						2,67
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,55

*José Raniere C. P. de A. Filho*  
**JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO**

Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
 CREA-CE 327103 / RNP 0616182210

*LMW*  
*dey*



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO  
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 04/08/2021

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTAIS (R\$)	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			%
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	R\$ 2.617,20	20,00%	R\$ 5.234,40	20,00%	R\$ 5.234,40	20,00%	R\$ 5.234,40	20,00%	R\$ 5.234,40	10,00%	R\$ 2.617,20	100,00%	R\$ 26.172,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 10.449,02	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.449,02
3 PREPARAÇÃO DO TERRENO	50,00%	R\$ 6.661,58	50,00%	R\$ 6.661,58	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.323,16
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 70.527,00	50,00%	R\$ 70.527,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 141.054,00
5 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 9.797,78	25,00%	R\$ 9.797,78	50,00%	R\$ 19.595,56	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.191,11
6 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 32.733,97	30,00%	R\$ 24.550,48	30,00%	R\$ 24.550,48	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 81.834,92
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.541,87	25,00%	R\$ 1.270,93	25,00%	R\$ 1.270,93	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.083,73
8 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 23.459,21	50,00%	R\$ 23.459,21	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 46.918,42
9 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 12.006,52	50,00%	R\$ 12.006,52	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.013,03
10 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 36.457,31	50,00%	R\$ 36.457,31	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 72.914,62
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.319,51	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.319,51
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 3.302,85	50,00%	R\$ 3.302,85	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.605,69
13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.485,67	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.485,67
14 INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 268,41	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 268,41
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.006,01	50,00%	R\$ 18.006,01	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 36.012,02
16 CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.067,76	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.067,76
17 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.913,47	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.913,47
18 PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.470,65	25,00%	R\$ 9.735,33	25,00%	R\$ 9.735,33	100,00%	R\$ 38.941,30
19 COMPARTIMENTO PARA GÁS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 802,04	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 802,04
20 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 38,34	100,00%	R\$ 38,34
21 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.378,83	100,00%	R\$ 3.378,83
<b>SIMPLES</b>	<b>3,19%</b>	<b>R\$ 19.727,80</b>	<b>20,60%</b>	<b>R\$ 127.496,59</b>	<b>25,36%</b>	<b>R\$ 156.950,69</b>	<b>32,39%</b>	<b>R\$ 200.427,49</b>	<b>15,90%</b>	<b>R\$ 98.414,78</b>	<b>2,55%</b>	<b>R\$ 15.769,70</b>		<b>R\$ 618.787,05</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>3,19%</b>	<b>R\$ 19.727,80</b>	<b>23,79%</b>	<b>R\$ 147.224,39</b>	<b>49,16%</b>	<b>R\$ 304.175,08</b>	<b>81,55%</b>	<b>R\$ 504.602,58</b>	<b>97,45%</b>	<b>R\$ 603.017,36</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 618.787,05</b>		

  
**JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO**

Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
 CREA-CE 327103 / RNP 0616182210



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO


1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I) - 1} \times 100$$

B D I = 24,52 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACORDAO TCU AC-2622-37/13

  
JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO

Responsável Técnico / Engenheiro Civil

CREA-CE 327103 / RNP 0616182210



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO - TAMARINDO

### 1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
**JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO**

Responsável Técnico / Engenheiro Civil

CREA-CE 327103 / RNP 0616182210





Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 04 de agosto de 2021

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021-SME/CPL

Processo nº P155616/2021

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

**NOME:** JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO

**NACIONALIDADE:** BRASILEIRA

**ESTADO CIVIL:** CASADO

**PROFISSÃO:** EMPRESÁRIO

**RG:** 96.031.022.167, SSP CE

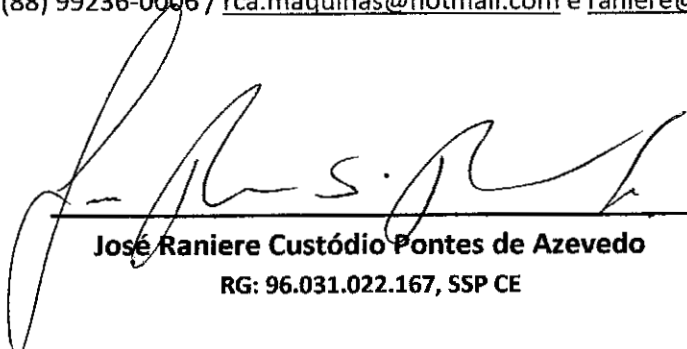
**CPF:** 263.134.563-00

**DOMICÍLIO:** RUA INÁCIO RODRIGUES LIMA, 172, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL-CE. CEP: 62.030-210

**CIDADE:** SOBRAL

**UF:** CEARÁ

**TELEFONE/E-MAIL:** (88) 99236-0006 / [rca.maquinas@hotmail.com](mailto:rca.maquinas@hotmail.com) e [raniere@construtorajrc.com](mailto:raniere@construtorajrc.com)

  
\_\_\_\_\_  
**José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**  
RG: 96.031.022.167, SSP CE

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA.** Rua Inácio Rodrigues Lima,  
n° 172, Bairro Campo dos Velhos, Sobral/CE. CEP: 62.030-210.  
Tel.: (88) 99236-0006. E-mails: [rca.maquinas@hotmail.com](mailto:rca.maquinas@hotmail.com)/[raniere@construtorajrc.com](mailto:raniere@construtorajrc.com)  
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755