

* 12826	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
						TOTAL MATERIAL: 4,5216
						VALOR: 27,09
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,50
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,50
						VALOR COM ENCARGOS: 27,09
						VALOR BDI (26,93%): 7,29
						VALOR COM BDI: 34,37
						QUANTIDADE: 28,80

### 3.5.1. C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					191,6230

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7023
10209	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	261,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5500	0,9460
11030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,6300
11054	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5300
11240	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	274,5300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8125
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,1000

TOTAL MATERIAL:	620,2784
VALOR:	811,90
VALOR SEM ENCARGOS:	696,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	811,90
VALOR BDI (26,93%):	218,64
VALOR COM BDI:	1.030,54
QUANTIDADE:	2,00

### 3.5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					191,6230

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7023
10209	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	261,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5500	0,9460
11030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,6300
11054	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5300
11240	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8125
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,1000

TOTAL MATERIAL:	552,6284
VALOR:	744,25
VALOR SEM ENCARGOS:	626,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	744,25
VALOR BDI (26,93%):	200,61
VALOR COM BDI:	944,86

QUANTIDADE: 1,06

## 3.5.3. C2969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,8750
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,2500	0,8613
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36000000	1,0800	1,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5500	2,5190
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	277,2900	277,2900
TOTAL MATERIAL:						281,7071
VALOR:						319,58
VALOR SEM ENCARGOS:						296,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,56
VALOR COM ENCARGOS:						319,58
VALOR BDI (28,93%):						86,08
VALOR COM BDI:						405,64
QUANTIDADE:						7,32

## 3.5.4. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,4750
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,2500	0,6428
10438	CAVILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	216,4200	216,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0800	0,7884
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
TOTAL MATERIAL:						219,3195
VALOR:						286,79
VALOR SEM ENCARGOS:						265,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						41,31
VALOR COM ENCARGOS:						286,79
VALOR BDI (28,93%):						77,23
VALOR COM BDI:						364,02
QUANTIDADE:						0,40

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	2,3125
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2500	0,4041
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7406
VALOR:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (28,93%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,83
QUANTIDADE:						57,83

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	66,2500	1,6099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73000000	0,5500	5,3465



TOTAL MATERIAL:	6,9559
VALOR:	83,26
VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI (26,93%):	5,58
VALOR COM BDI:	26,36
QUANTIDADE:	5,83

3.6.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,20000000	33,5500	36,9050
TOTAL MATERIAL:						36,9050
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA POU. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,7600	14,9152
TOTAL SERVIÇO:						14,9152
VALOR:						102,67
VALOR SEM ENCARGOS:						64,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,11
VALOR COM ENCARGOS:						102,67
VALOR BDI (26,93%):						27,65
VALOR COM BDI:						130,32
QUANTIDADE:						57,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
TOTAL MATERIAL:						0,5949
VALOR:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (26,93%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,98
QUANTIDADE:						57,83

3.6.5. C0770 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	86,2500	0,4770
13805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL MATERIAL:						2,0830
VALOR:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR BDI (26,93%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,36
QUANTIDADE:						24,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C073	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:6	SEMFRA	M3	0,02000000	368,000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,426
TOTAL SERVIÇO:					7,3942
VALOR:					32,82
VALOR SEM ENCARGOS:					15,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					32,82
VALOR BDI (26,95%):					8,84
VALOR COM BDI:					41,66
QUANTIDADE:					24,98

MANEJA  
DE LICITAÇÃO

3.7.1. C825 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEMFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEMFRA	H	6,00000000	25,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUARIDO	SEMFRA	M3	1,00000000	384,3500
TOTAL SERVIÇO:					384,3500
VALOR:					518,19
VALOR SEM ENCARGOS:					365,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					153,88
VALOR COM ENCARGOS:					519,19
VALOR BDI (26,95%):					139,82
VALOR COM BDI:					659,01
QUANTIDADE:					1,48

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEMFRA	H	0,55000000	25,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,03550000	66,2500
03005	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	8,76000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					7,2361
VALOR:					20,98
VALOR SEM ENCARGOS:					12,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,66
VALOR COM ENCARGOS:					20,98
VALOR BDI (26,95%):					5,65
VALOR COM BDI:					26,63
QUANTIDADE:					24,98

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	ADRIPISTA	SEMFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEMFRA	H	1,20000000	25,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMFRA	M2	1,10000000	42,6000
TOTAL MATERIAL:					46,9040
SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEMFRA	M3	0,02000000	790,7000
TOTAL SERVIÇO:					14,9152
VALOR:					105,40
VALOR SEM ENCARGOS:					71,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,60
VALOR COM ENCARGOS:					105,40
VALOR BDI (26,95%):					28,38
VALOR COM BDI:					133,78
QUANTIDADE:					24,98

3.7.4. C3128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO) (M2)



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1226	LADRINHEIRA	SEINFRA	H	0,2000000	20,700	4,1540
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	21,5500	4,3100
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,4640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PNE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1650000	3,5200	0,5804
TOTAL MATERIAL:						0,5804
VALOR:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (26,89%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,98
QUANTIDADE:						24,96

### 3.8.1. C1526 - JOELHO 90 PVC SÓLID./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	26,700	5,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,700	4,0640
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,4180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0025000	44,3200	0,1108
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4000000	0,2700	0,1080
1188	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,6300	2,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0040000	36,4900	0,1540
TOTAL MATERIAL:						3,0028
VALOR:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (26,89%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,23
QUANTIDADE:						4,00

### 3.8.2. C1582 - JOELHO REDUÇÃO PVC SÓLID. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	26,700	4,8060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	20,3200	3,6576
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,4636
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0025000	44,3200	0,1108
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3000000	0,2700	0,0810
1188	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,8300	4,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0040000	36,4900	0,1540
TOTAL MATERIAL:						5,1758
VALOR:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,85
VALOR BDI (26,89%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,04
QUANTIDADE:						6,00

### 3.8.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	16,700	10,0200
13120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	21,3200	12,7920
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8120
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,2700	0,3240
11817	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	67,5400	67,5400
TOTAL MATERIAL:						67,8640
VALOR:						90,49
VALOR SEM ENCARGOS:						76,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,67





VALOR COM ENCARGOS:	90,49
VALOR BDI (26,93%):	24,37
VALOR COM BDI:	114,86
QUANTIDADE:	1,90

5239  
4

3.8.4. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6762</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3200	0,2659
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,4900	0,0924

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,9383</b>
<b>VALOR:</b>		<b>7,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>4,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>7,61</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>		<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>9,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>3,00</b>

3.8.5. C1381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0471</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3200	0,1989
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,4900	0,1380
12972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,5175</b>
<b>VALOR:</b>		<b>8,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>4,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>8,56</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>		<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>10,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>5,00</b>

3.8.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	44,3200	0,0355
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	38,4900	0,0115
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,9300	4,6880

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4,7350</b>
<b>VALOR:</b>		<b>19,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>10,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>19,57</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>		<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>24,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>62,34</b>

3.8.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	25,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	278,2600	278,2600



TOTAL MATERIAL:	52,270
VALOR:	209,15
VALOR SEM ENCARGOS:	24,10
VALOR ENCARGOS (23,85%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	289,15
VALOR BDI (26,93%):	77,87
VALOR COM BDI:	367,02
QUANTIDADE:	1,00

RESUMÃO DE LICITACÃO  
 15.270  
 23  
 26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8400	13,8400
TOTAL MATERIAL:						14,1100
VALOR:						27,58
VALOR SEM ENCARGOS:						19,39
VALOR ENCARGOS (23,85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						27,58
VALOR BDI (26,93%):						7,43
VALOR COM BDI:						35,01
QUANTIDADE:						4,00

3.9.1. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3200	2,2160
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,4900	3,0792
TOTAL MATERIAL:						21,2652
VALOR:						38,33
VALOR SEM ENCARGOS:						28,02
VALOR ENCARGOS (23,85%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,33
VALOR BDI (26,93%):						10,32
VALOR COM BDI:						48,65
QUANTIDADE:						1,00

3.9.2. C1547 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,3200	2,5484
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X3")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09300000	38,4900	3,5206
TOTAL MATERIAL:						17,8990
VALOR:						34,94
VALOR SEM ENCARGOS:						24,64
VALOR ENCARGOS (23,85%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						34,94
VALOR BDI (26,93%):						9,41
VALOR COM BDI:						44,35
QUANTIDADE:						1,00

3.9.3. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,3200	2,9694
11320	LINHAÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	LV	1,00000000	17,0500	17,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10500000	38,4900	4,0370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,0994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,16</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

#### 3.9.4. C2535 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,3200	0,2216
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,4900	0,2887
12321	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8400	3,8784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3887</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,76</b>

#### 3.9.5. C2536 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,3200	0,3324
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4900	0,4234
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5400	6,5951
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,48</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,53</b>

#### 3.9.6. C2538 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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>						<b>17,8032</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,3200	0,7534
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	38,4900	1,0007
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4200	9,5142
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2683</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,07</b>

VALOR BDI (26.93%):	26,90
VALOR COM BDI:	26,90
QUANTIDADE:	2,00

VALOR REMANENTE  
5242

DE LICITAC

### 3.9.7. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,9204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2804</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3200	1,1080
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4000	1,5360
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7404
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,68</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,20</b>

### 3.9.8. C3585 - CAIXA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	CAIXA SFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4500	28,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,00</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>						<b>12,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

### 3.9.9. C4378 - CAIXA SFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10230	CAIXA SFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4600	53,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,01</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>						<b>19,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>91,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 3.9.10. C5552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3200	0,6648
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,4000	0,8448
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,73</b>



VALOR SEM ENCARGOS	7,45
VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,72
VALOR COM ENCARGOS	8,17
VALOR BDI (26,93%)	2,17
VALOR COM BDI	10,34
QUANTIDADE	1,00

3.9.11. C4669 - 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,3200
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,4900

TOTAL MATERIAL:	86,0900
VALOR:	16,55
VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (26,93%):	4,46
VALOR COM BDI:	21,01
QUANTIDADE:	3,00

3.9.12. 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,3200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,4900

TOTAL MATERIAL:	84,1700
VALOR:	12,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	12,77
VALOR BDI (26,93%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,21
QUANTIDADE:	6,00

3.9.13. 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,3200
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,4900

TOTAL MATERIAL:	83,5900
VALOR:	14,78
VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR BDI (26,93%):	3,98
VALOR COM BDI:	18,76
QUANTIDADE:	3,00

3.9.14. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200



11.3524  
 D.N.E.M.T.  
 LICITAÇÃO

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,3200	1,5069
11241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000	6,4000
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,4900	2,0025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,430</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,26</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,1200	8,3344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5778</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,3200	1,8614
11242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,4900	2,4249
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2963</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,87</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,1200	2,2160
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,4900	3,0792
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3452</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,04</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

**3.9.17. C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	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>						<b>10,7562</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BOMBACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3700	4,3100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,5700	1,2171
13014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4871</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,24</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>						<b>5,72</b>

VALOR COM BDI:	26,96
QUANTIDADE:	1,00

O.P. NENDE  
FI. 5.245  
CIT

### 3.10.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	28,7200	28,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,4900</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4800	46,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,02</b>
<b>VALOR BDI (26,96%):</b>						<b>23,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 3.10.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,9240	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,6940</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
10195	BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8500	25,8500
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1900	36,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>170,15</b>
<b>VALOR BDI (26,96%):</b>						<b>45,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>215,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,7840	3,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,05</b>
<b>VALOR BDI (26,96%):</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,30</b>

### 3.10.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,9584	1,9584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,52</b>

VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (26,93%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,73
QUANTIDADE:	246

RESPOSTA  
CANTARES

### 3.10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 30A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7711
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,9636</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,14</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,00</b>

### 3.10.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 3.10.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 3.10.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,8200	112,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>121,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>135,34</b>



VALOR BDI (26.93%):	36,45
VALOR COM BDI:	171,29
QUANTIDADE:	1,00

ANEXO 2  
FL. 524

### 3.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71000000	16,7700	11,9157
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,2774

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL MATERIAL:						7,4600
VALOR:						15,34
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,34
VALOR BDI (26.93%):						4,13
VALOR COM BDI:						19,47
QUANTIDADE:						1,00

### 3.10.10. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12161	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7800	49,7800
TOTAL MATERIAL:						49,7800
VALOR:						91,67
VALOR SEM ENCARGOS:						65,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,73
VALOR COM ENCARGOS:						91,67
VALOR BDI (26.93%):						24,53
VALOR COM BDI:						116,20
QUANTIDADE:						2,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12161	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5100	62,5100
TOTAL MATERIAL:						62,5100
VALOR:						105,80
VALOR SEM ENCARGOS:						78,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,13
VALOR COM ENCARGOS:						103,80
VALOR BDI (26.93%):						27,95
VALOR COM BDI:						131,75
QUANTIDADE:						1,00

### 3.11.1. C2997 - BANCADA EM GRANITO P/ PA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1200	30,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MÃO DE OBRA:						104,3530

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,22000000	363,5900	443,5798
0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UM	1,00000000	129,1800	129,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8700	1,7220
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UM	1,00000000	134,0900	134,0900
12273	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UM	1,00000000	31,0800	31,0800
TOTAL MATERIAL:						778,6318



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,7000	1,1571
TOTAL SERVIÇO:					1,1571
VALOR:					5,248
VALOR SEM ENCARGOS:					816,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					64,90
VALOR COM ENCARGOS:					881,74
VALOR BDI (26,93%):					234,7
VALOR COM BDI:					1.118,29
QUANTIDADE:					1,00

### 3.11.2. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA 2=2cm (M2)

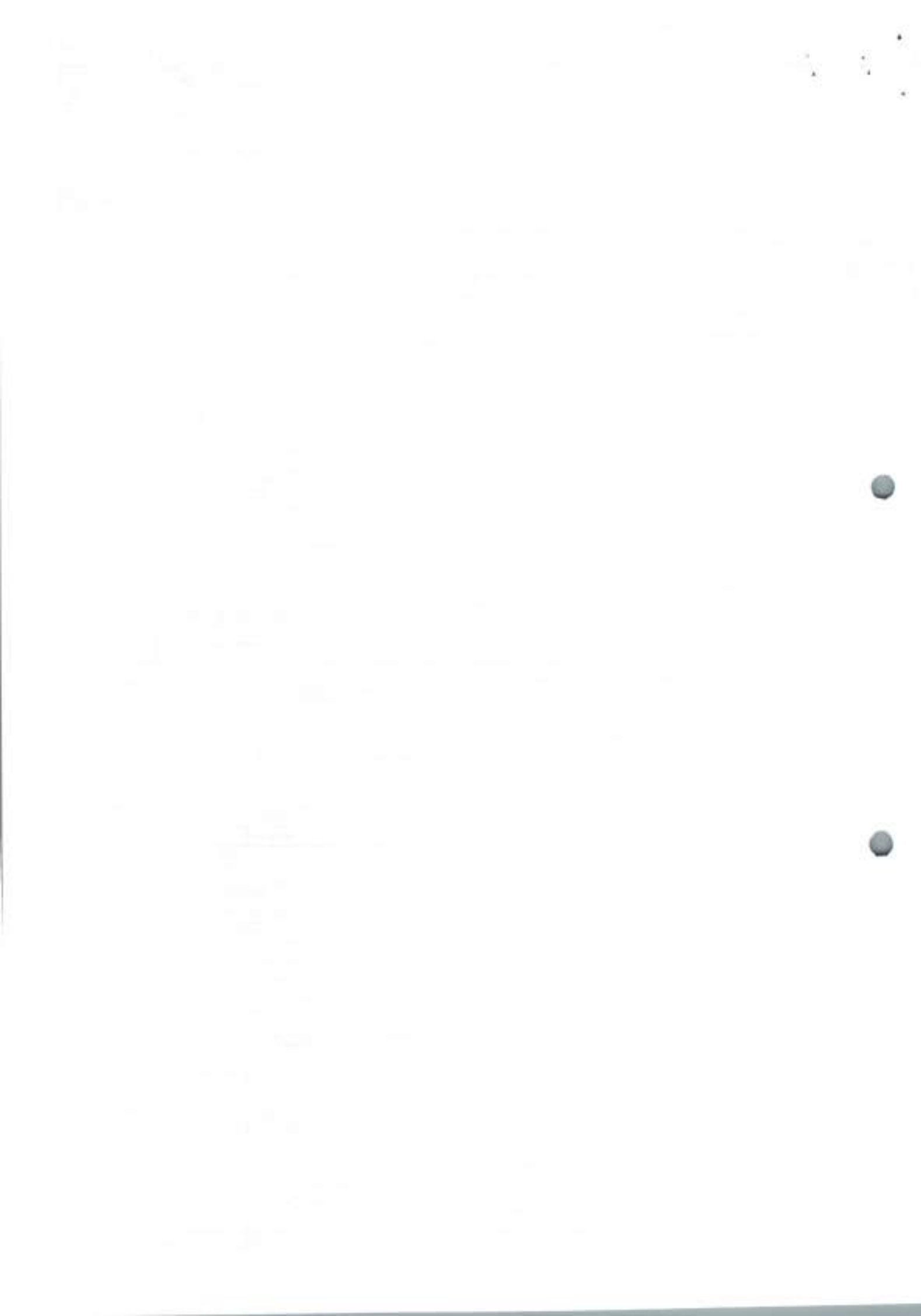
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,0240
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,3400	0,5867
17883 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 2=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,5500	263,5500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,20000000	0,5500	1,7000
TOTAL MATERIAL:					265,8367
VALOR:					321,92
VALOR SEM ENCARGOS:					286,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					35,12
VALOR COM ENCARGOS:					321,92
VALOR BDI (26,93%):					86,69
VALOR COM BDI:					408,61
QUANTIDADE:					2,14

### 3.11.3. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					101,9975
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,1200	85,1200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
11864 BIFÃO METÁLICO TIPO CONO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6100	126,6100
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9000	75,9000
12133 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
TOTAL MATERIAL:					344,6668
VALOR:					446,66
VALOR SEM ENCARGOS:					385,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					61,60
VALOR COM ENCARGOS:					446,66
VALOR BDI (26,93%):					120,29
VALOR COM BDI:					566,95
QUANTIDADE:					2,00

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

MÃO 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	20,1200	40,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,6200	388,6200
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,6000	205,6000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3800	17,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,2700	0,1452
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
11925 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4500	28,4500
TOTAL MATERIAL:					604,8800



VALOR:	729,06
VALOR SEM ENCARGOS:	684,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	729,06
VALOR BDI (26,93%):	195,74
VALOR COM BDI:	925,40
QUANTIDADE:	2,00

NENHUM  
5.269  
CORRETO  
RUBRICADO  
COES

3.11.5. 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	20,1100	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10757	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0000	50,0000
12180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						50,0756
VALOR:						68,62
VALOR SEM ENCARGOS:						57,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						68,62
VALOR BDI (26,93%):						18,48
VALOR COM BDI:						87,10
QUANTIDADE:						2,00

3.11.6. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52300000	16,7700	15,4787
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02700000	20,7700	13,1707
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,6494
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,3000	17,1190
12410	PRESO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07600000	17,5400	1,0412
12462	TÁBUA EM MADEIRA MURACIARIANA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	86,2100	86,2100
TOTAL MATERIAL:						104,3702
VALOR:						199,02
VALOR SEM ENCARGOS:						117,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						199,02
VALOR BDI (26,93%):						37,44
VALOR COM BDI:						176,48
QUANTIDADE:						1,20

3.11.7. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12491	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,4050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,3400	0,0367
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5500	0,0625
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,4500	190,4500
TOTAL MATERIAL:						190,5492
VALOR:						221,97
VALOR SEM ENCARGOS:						202,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,14
VALOR COM ENCARGOS:						221,97
VALOR BDI (26,93%):						58,78
VALOR COM BDI:						281,75
QUANTIDADE:						1,20

3.12.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160

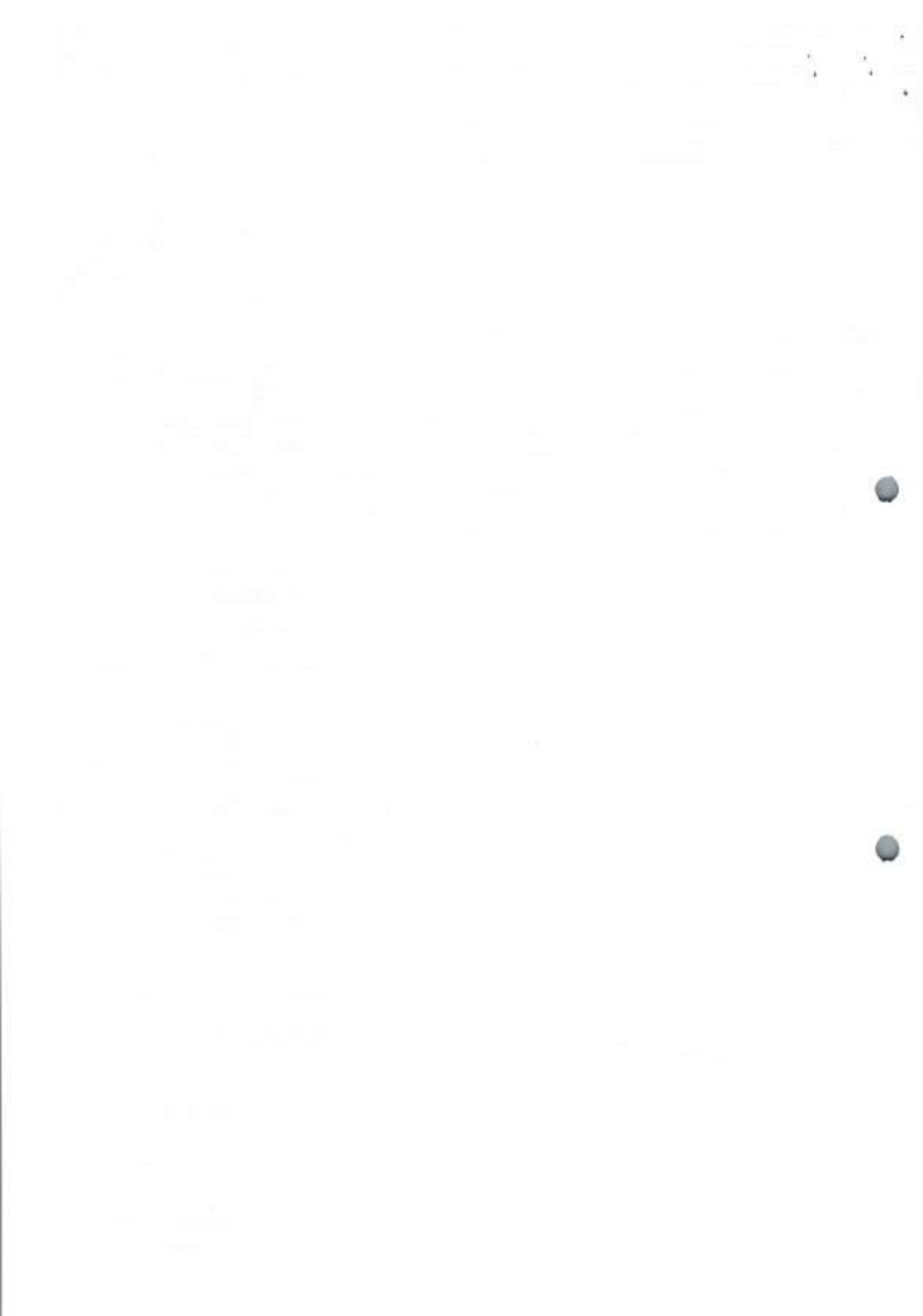
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3080
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	26,8700	0,8061
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5300	3,9248
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3600	2,6832
TOTAL MATERIAL:						7,8999
VALOR:						37,62
VALOR SEM ENCARGOS:						33,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,62
VALOR BDI (26,93%):						10,13
VALOR COM BDI:						47,75
QUANTIDADE:						14,64

3.12.2. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL						
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8700	0,6748
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5300	3,9248
11345	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	12,4500	1,4940
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4341
VALOR:						20,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,61
VALOR BDI (26,93%):						5,55
VALOR COM BDI:						26,16
QUANTIDADE:						10,90

3.12.3. C1625 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11348	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8600	1,4232
11396	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8600	3,5462
TOTAL MATERIAL:						5,1044
VALOR:						19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (26,93%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,41
QUANTIDADE:						24,98

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (26,93%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,94
QUANTIDADE:						372,52





## 4.2.1. C332 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07128000	15,55	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,11
VALOR:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,11
VALOR BDI (26,89%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,41
QUANTIDADE:						372,55

## 4.3.1. C323 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRASP.] (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETOMETRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2600	0,0000
10580	BETOMETRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2600
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL MATERIAL:						191,9500
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C323	AREA DE BDI - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M2	0,86690000	7,4400	6,4497
C323	BATA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M2	0,83600000	80,4300	67,2228
TOTAL SERVIÇO:						73,6725
VALOR:						385,18
VALOR SEM ENCARGOS:						301,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						84,13
VALOR COM ENCARGOS:						385,18
VALOR BDI (26,89%):						103,73
VALOR COM BDI:						488,91
QUANTIDADE:						1,00

## 4.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 4,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRINHO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERRINHO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6900	0,1937
10005	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1300	9,3495
TOTAL MATERIAL:						9,5467
VALOR:						12,17
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						12,17
VALOR BDI (26,89%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,45
QUANTIDADE:						87,00

## 4.4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	176,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:						319,6000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,25000000	73,3400	18,3350
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TUDELO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LW	235,00000000	0,6700	157,6500
TOTAL MATERIAL:						223,2999
VALOR:						542,90
VALOR SEM ENCARGOS:						348,10

VALOR ENCARGOS (83,85%):	196,80
VALOR COM ENCARGOS:	542,80
VALOR BDI (26,89%):	146,30
VALOR COM BDI:	689,10
QUANTIDADE:	30,14

U: Rubrica

#### 4.4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,8664</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,2500	0,6493
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X19 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
10442 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0800	1,5876
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085

TOTAL MATERIAL: 23,0654

VALOR: 35,93

VALOR SEM ENCARGOS: 27,92

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,02

VALOR COM ENCARGOS: 35,93

VALOR BDI (26,89%): 9,68

VALOR COM BDI: 45,61

QUANTIDADE: 66,40

#### 4.5.1. C3129 - AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADORA DE PNEUS HP 380 (CH)	SEINFRA	H	0,00090226	85,7600	0,0774
10730 CARREGADORA DE PNEUS HP 380 (CHP)	SEINFRA	H	0,00562654	277,3200	1,5499
10666 TRATOR DE ESTERNA C/LÂMINA E ESC. HP 215 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTERNA C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00752880	235,0600	1,7674
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,6797</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01303759	15,5500	0,2038
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,2038</b>

VALOR: 3,91

VALOR SEM ENCARGOS: 3,55

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,36

VALOR COM ENCARGOS: 3,91

VALOR BDI (26,89%): 1,05

VALOR COM BDI: 4,96

QUANTIDADE: 18,58

#### 4.6.1. C1196 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,7840</b>

VALOR: 15,05

VALOR SEM ENCARGOS: 8,19

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 15,05

VALOR BDI (26,89%): 4,05

VALOR COM BDI: 19,10

QUANTIDADE: 36,00

#### 4.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ENBRUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>

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



11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	LW	1,00000000	23,8700	23,8700
						TOTAL MATERIAL: 23,8700
						VALOR: 68,92
						VALOR SEM ENCARGOS: 41,50
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,43
						VALOR COM ENCARGOS: 68,92
						VALOR BDI (26,99%): 18,58
						VALOR COM BDI: 87,50
						QUANTIDADE: 1,00

#### 4.6.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,2847
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
						TOTAL MATERIAL: 1,9584
						VALOR: 6,09
						VALOR SEM ENCARGOS: 5,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,52
						VALOR COM ENCARGOS: 6,09
						VALOR BDI (26,99%): 1,64
						VALOR COM BDI: 7,73
						QUANTIDADE: 84,00

#### 4.6.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
						TOTAL MATERIAL: 9,3200
						VALOR: 20,58
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,73
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,85
						VALOR COM ENCARGOS: 20,58
						VALOR BDI (26,99%): 5,54
						VALOR COM BDI: 26,12
						QUANTIDADE: 1,00

#### 4.6.5. C3031 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	16,7700	77,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
						TOTAL MAO DE OBRA: 133,2210
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9100	61,8200
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,8800	31,0400
10503	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2500	34,2500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIBIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	3,4400	27,5200
12484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	40,6000	81,2000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	LW	2,00000000	72,7800	145,5600
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/REGNTO DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	67,4200	134,8400
						TOTAL MATERIAL: 516,2300
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 210KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	876,2100	876,2100
						TOTAL SERVIÇO: 876,2100
						VALOR: 1.523,66
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.338,38
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 185,32
						VALOR COM ENCARGOS: 1.523,66

VALOR BDI (26.93%):	410,32
VALOR COM BDI:	5021,98
QUANTIDADE:	2,00

OBRAS DE MANUTENÇÃO  
 FI. 5.254  
 VALORES  
 2017

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	21,5500	5,3875
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3875
VALOR:						5,3875
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (26.93%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,94
QUANTIDADE:						25,75

### 5.1.2. C1620 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BARRILTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	ARAME GALVANIZADO N.26 DWS	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3300	0,4066
10302	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3800	0,4952
10304	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2500	0,1830
12429	TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1900	0,2537
TOTAL MATERIAL:						1,3385
VALOR:						6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,06
VALOR BDI (26.93%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,69
QUANTIDADE:						25,75

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SIVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,0500	0,0711
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,5300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0752

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12387	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	26,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26.93%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32
QUANTIDADE:						25,75

### 5.2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROV. ATÉ 1.50m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4250
VALOR:						54,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,21
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR BDI (26.93%):						14,66
VALOR COM BDI:						69,09
QUANTIDADE:						26,76

PERMANENTE DE  
5,30

**5.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12541	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	134,6600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>311,2050</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	79,9400	16,7874
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TUDOLO CERÂMICO FURADO 30x19x19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,2999</b>
<b>VALOR:</b>						<b>542,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>344,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>198,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>542,90</b>
<b>VALOR BDI (26,89%):</b>						<b>146,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>689,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,15</b>

**5.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCt=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10607	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,2600</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,00000000	0,5500	191,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,9500</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE BÓ - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M2	0,86600000	7,4400	6,4407
C3253	BOMBA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83000000	81,4300	67,2228
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>73,6725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>301,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>84,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>385,18</b>
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>						<b>103,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>488,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>51,50</b>

**5.4.2. C3216 - ARMADURA CA-S04 MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
10163	AÇO CA-S0	SEINFRA	KG	1,19000000	9,3200	10,7180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9152</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>72,30</b>

**5.5.1. C1232 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	16,77	29,01
11310	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>70,55</b>





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	7,25	89,90
TOTAL MATERIAL:						89,90
VALOR:						169,45
VALOR SEM ENCARGOS:						117,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						51,90
VALOR COM ENCARGOS:						169,45
VALOR BDI (26,93%):						45,27
VALOR COM BDI:						214,72
QUANTIDADE:						15,30

5.5.2. 09043105 - CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) (KG)

VALOR:	12,27
VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (26,93%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,57
QUANTIDADE:	8.054,64

5.6.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 ANÇA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10045	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8700	0,5567
11300	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12600000	24,5300	4,3173
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565

TOTAL MATERIAL:	5,3305
VALOR:	9,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (26,93%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,68
QUANTIDADE:	217,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,93%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	8,20

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Romulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUEF DA ACESSO A CIDADE DO GIRÃO E MUNICÍPIO DE POCUJUCA, PREFERITURA: A PREFERITURA MUNICIPAL DE POCUJUCA, MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T P 0501/012022, PRAZO DE EXECUÇÃO: 110 (ONZE) DIAS E DEZ (DEZ) DIAS CORRIDOS, VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total Parcela
1	REQUALIZAÇÃO DA AVENIDA	898.478,01	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			89.847,80	179.695,60	269.543,40	359.390,20	449.237,00	539.083,80	628.930,60	898.478,01
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	542.374,70	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			54.237,47	108.474,94	162.712,41	216.949,88	271.187,35	325.424,82	379.662,29	542.374,70
3	QUIOSQUES	81.498,60	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			81.498,60	81.498,60	81.498,60	81.498,60	81.498,60	81.498,60	81.498,60	81.498,60
4	QUADRA VOLEI	33.411,10	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			33.411,10	33.411,10	33.411,10	33.411,10	33.411,10	33.411,10	33.411,10	33.411,10
5	CONSTRUÇÃO DOS ARCOS	102.102,27	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			102.102,27	102.102,27	102.102,27	102.102,27	102.102,27	102.102,27	102.102,27	102.102,27
		1.484.512,88	236.147,40	394.875,36	584.483,18	774.091,04	963.698,90	1.153.306,76	1.342.914,62	1.484.512,88
			236.147,40	394.875,36	584.483,18	774.091,04	963.698,90	1.153.306,76	1.342.914,62	1.484.512,88

RVP Construções e Serviços EIRELI  
 Rômulo V. Pinto  
 CPF: 560.317/633-34

RVP Construções e Serviços EIRELI - ME  
 Alexsandro Lima Ferrreira  
 CREA: CE: 382731D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T P 0801 01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	N
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,05
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,55</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,30</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	2,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CFRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,15</b>

**BDI = 26,93%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)*(1-I)-1$$

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PADUÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PADUÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T P-0501-01/2002

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECOMC	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	70,60	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,07
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
*Rômulo V. Ponte*  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 660.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
*Isabella Lima Ferreira*  
Isabella Lima Ferreira  
CNPJ: 08.8273/00

1000

1000

1000