



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA	DATA:	19/04/2022	BDI:	25.92%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CANOA QUEBRADA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	0,27 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. -- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,35783005	14.514,4600	5.193,7100
I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,76990145	5.868,9200	10.387,4100
I8614	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,58749033	2.946,8400	1.731,2400

VALOR:	17.312,3600
VALOR (%):	173,12
VALOR BDI (25.92%):	44,87
VALOR COM BDI:	217,99

### 2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,0700	2,3491
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,5300	1,7589
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1080	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,0200	0,3604
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,9700	0,4388
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,5200	0,1622
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,9900	0,2249

TOTAL MATERIAL:	1,1863
VALOR:	5,29
VALOR BDI (25.92%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,5300	3,3825
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3825	

VALOR:	3,38
VALOR BDI (25.92%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700	14,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,5300	10,8240
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,1400	14,4540
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,8400	3,4200



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,9700	34,5555
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,4575
<b>VALOR:</b>						79,74
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						20,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						100,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300	27,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,0600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						104,7122
<b>VALOR:</b>						131,77
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						34,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						165,92

### 2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	18,0700	18,5344
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,0700	9,2663
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28210000	13,5300	17,3468
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,1475
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,7000	2,9728
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,2700	0,8485
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,0500	0,3129
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1800	3,7878
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,8400	0,6047
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,6500	0,2719
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,0800	25,7778
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,5700	1,4949
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,9900	2,5640
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,0900	11,6861
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,1300	2,6864
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,0078
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	352,8100	5,2216
<b>TOTAL SERVICO:</b>						5,2216
<b>VALOR:</b>						103,38
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						26,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						130,18



### 2.3.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,5900	58,3600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,0700	144,5600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,6800	141,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,0700	144,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	13,5300	109,8636

TOTAL MAO DE OBRA: 598,7836

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	58,7300	1,1100
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	483,4200	483,4200
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	259,1800	259,1800
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5000	65,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,9700	274,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,5200	13,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,7100	69,6800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5000	15,0000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	19,7100	591,3000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,4400	52,2000

TOTAL MATERIAL: 1.825,1600

VALOR: 2.423,94

VALOR BDI (25.92%): 628,29

VALOR COM BDI: 3.052,23

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,9500	297,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7900	19,1600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6700	5,3400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,7500	28,5000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5400	32,5400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0600	2,1200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2400	35,2400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	438,0100	438,0100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,9900	236,9900

TOTAL MATERIAL: 1.138,1300

VALOR: 1.138,13

VALOR BDI (25.92%): 295,00

VALOR COM BDI: 1.433,13

### 2.4.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,5300	324,7200

TOTAL MAO DE OBRA: 324,7200



VALOR:	324,72
VALOR BDI (25.92%):	84,17
VALOR COM BDI:	408,89

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,5300	40,5900
TOTAL MAO DE OBRA:						46,0110
VALOR:						46,01
VALOR BDI (25.92%):						11,93
VALOR COM BDI:						57,94

#### 2.4.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,0700	1,0842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,5300	8,1180
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2022
VALOR:						9,20
VALOR BDI (25.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,58

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,0700	2,5298
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,5300	18,9420
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4718
VALOR:						21,47
VALOR BDI (25.92%):						5,57
VALOR COM BDI:						27,04

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	112,8400	20,8980
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,8980
VALOR:						20,90
VALOR BDI (25.92%):						5,42
VALOR COM BDI:						26,32

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,6200	9,2688
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,2688
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,5300	9,7416
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7416



VALOR:	19,01
VALOR BDI (25.92%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,5300	35,8545
TOTAL MAO DE OBRA:						35,8545
VALOR:						35,85
VALOR BDI (25.92%):						9,29
VALOR COM BDI:						45,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,5300	23,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0010
VALOR:						23,00
VALOR BDI (25.92%):						5,96
VALOR COM BDI:						28,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,5300	23,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0010
VALOR:						23,00
VALOR BDI (25.92%):						5,96
VALOR COM BDI:						28,96

### 3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,5300	23,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
TOTAL MATERIAL:						58,2670
VALOR:						81,27
VALOR BDI (25.92%):						21,07
VALOR COM BDI:						102,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,5900	18,9670
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,0700	23,4910
TOTAL MAO DE OBRA:						42,4580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3900	2,5560



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0100	1,8015
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7100	8,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,1275
<b>VALOR:</b>						57,59
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						14,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,52

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,5900	1,0213
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,0700	1,2649
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,2862
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,4548
<b>VALOR:</b>						10,74
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						2,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,52

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,5900	1,1672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0700	1,4456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,6128
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,6853
<b>VALOR:</b>						12,30
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						3,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,49

**4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,5900	1,4590
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,2660
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,7400	0,2622
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,7727
<b>VALOR:</b>						13,04
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						3,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,42

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,5300	216,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						252,6200
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,7300	40,9935
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900	58,2026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:						206,9961
VALOR:						459,62
VALOR BDI (25.92%):						119,13
VALOR COM BDI:						578,75

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8587
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5300	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						81,1800
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,7300	54,5602
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
TOTAL MATERIAL:						303,6006
VALOR:						398,64
VALOR BDI (25.92%):						103,33
VALOR COM BDI:						501,97

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5300	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						117,3200
VALOR:						117,32
VALOR BDI (25.92%):						30,41
VALOR COM BDI:						147,73

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9180
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200



TOTAL MATERIAL:	24,4200
VALOR:	27,34
VALOR BDI (25.92%):	7,09
VALOR COM BDI:	34,43

#### 4.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,0700	108,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,5300	121,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						230,1900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,7300	21,4247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,4700	63,2170
TOTAL MATERIAL:						138,2967
VALOR:						368,49
VALOR BDI (25.92%):						95,51
VALOR COM BDI:						464,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,5900	19,6965
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,0700	24,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0910
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,7300	6,6898
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,9700	13,1640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0100	3,0025
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200	6,3036
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7100	10,1907
TOTAL MATERIAL:						39,3506
VALOR:						83,44
VALOR BDI (25.92%):						21,63
VALOR COM BDI:						105,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,5900	1,0213
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,0700	1,2649
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2862
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2800
TOTAL MATERIAL:						8,4548
VALOR:						10,74
VALOR BDI (25.92%):						2,78





VALOR COM BDI:	13,52
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,5900	1,1672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0700	1,4456
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6128
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MATERIAL:						9,6853
VALOR:						12,30
VALOR BDI (25.92%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,49

#### 4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,5900	1,4590
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,7400	0,2622
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MATERIAL:						9,7727
VALOR:						13,04
VALOR BDI (25.92%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,5900	0,4377
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	18,0700	0,5421
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9798
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,5500	7,5500
TOTAL MATERIAL:						7,5500
VALOR:						8,53
VALOR BDI (25.92%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8587
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5300	81,1800



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,7300	54,5602
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>303,6006</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>103,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>501,97</b>

4.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,0700	90,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,5300	108,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>198,5900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>198,59</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>51,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>250,06</b>

4.2.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,0700	6,3245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,5300	4,7355
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2000	5,3280
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4300	42,4300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,9700	14,2610
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0100	0,3603
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1200	3,9964
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,7100	5,6615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,0372</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	344,9500	13,7980
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	198,5900	7,9436
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,7416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,84</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>27,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,01</b>

4.2.9. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,0700	6,3245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,5300	4,7355

*(Handwritten signatures and marks)*



MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2000	5,3280		
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,1700	29,1700		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,9700	10,9700		
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0100	0,3603		
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1200	3,9964		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,7100	4,7905		
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,0600	
						TOTAL MATERIAL:	54,8152	
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	344,9500	10,3485		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	198,5900	5,9577		
						TOTAL SERVICIO:	16,3062	
						VALOR:	81,98	
						VALOR BDI (25.92%):	21,25	
						VALOR COM BDI:	103,23	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,9180
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200	
						TOTAL MATERIAL:	24,4200
						VALOR:	27,34
						VALOR BDI (25.92%):	7,09
						VALOR COM BDI:	34,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,5300	15,1536	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,2236
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300	0,8810	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500	
						TOTAL MATERIAL:	18,7920
						VALOR:	52,02
						VALOR BDI (25.92%):	13,48
						VALOR COM BDI:	65,50

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,5900	179,4570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,0700	86,7360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,0700	135,5250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,5300	162,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>600,2180</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,7400	10,4880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	58,7300	36,6182
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2700	496,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900	58,2026
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4900	160,5240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,9700	6,5820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,0100	24,0200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,7100	43,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>836,1848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.450,26</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>375,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.826,17</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,4100	0,3882
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3882</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700	14,4560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,0700	12,6490
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,5300	14,8830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,4090</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0100	2,6004
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2700	11,1645
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7100	20,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,2900	5,7861
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,2126</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,01</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>25,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,15</b>

#### 6.1.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,3200	66,6400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,4900	318,4900
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	280,4400	280,4400
TOTAL SERVIÇO:					665,5700	
VALOR:					665,57	
VALOR BDI (25.92%):					172,52	
VALOR COM BDI:					838,09	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,3200	66,6400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,4900	318,4900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	293,4900	293,4900
TOTAL SERVIÇO:					678,6200	
VALOR:					678,62	
VALOR BDI (25.92%):					175,90	
VALOR COM BDI:					854,52	

#### 6.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,5900	54,7125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,0700	67,7625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,0700	25,2980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,5300	18,9420
TOTAL MAO DE OBRA:					166,7150	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,7300	0,6225
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9200	142,9200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,4600	64,3800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,9100	75,8200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	243,3400	243,3400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL MATERIAL:					581,3405	
VALOR:					748,06	
VALOR BDI (25.92%):					193,90	
VALOR COM BDI:					941,96	

#### 6.1.4. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,5300	4,0590
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,4800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	201,0700	72,3852
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,5800	1,4220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						73,8072
<b>VALOR:</b>						83,29
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						21,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						104,88

#### 6.1.5. COMP-32063581 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70x2,10)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,59	54,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,07	67,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,07	25,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,53	18,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						166,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,73	0,62
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,92	142,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
1008646	FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO	SBC	UN	1,00000000	113,01	113,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,91	75,82
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
INS-816807	PINO GUIA P/ PORTA DE CORRER	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7,33	7,33
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,17	160,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,52	2,70
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	2,00000000	47,28	94,56
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,20	7,20
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	17,34	34,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						643,34
<b>VALOR:</b>						810,05
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						209,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.020,01

#### 6.1.6. COMP-51272597 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00 X 2,10)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,59	54,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,07	67,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,07	25,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,53	18,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						166,71



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,73	0,62
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,92	142,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I008646	FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO	SBC	UN	1,00000000	113,01	113,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,91	75,82
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
INS-816807	PINO GUIA P/ PORTA DE CORRER	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7,33	7,33
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	266,91	266,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,52	2,70
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	2,00000000	47,28	94,56
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,20	7,20
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	17,34	34,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>750,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>916,79</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>237,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.154,42</b>

**6.2.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	5,9200	15,3920
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,8100	4,9530
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,9200	25,8960
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,6300	79,6380
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	25,3000	65,7800
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	93,8500	122,0050
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	525,7800	1.367,0280
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,4700	27,2220
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,4700	81,8220
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	287,9600	1.415,0354
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.204,7714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.204,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>830,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.035,45</b>

**6.2.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,7200	212,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>212,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,72</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>55,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>267,86</b>



### 6.2.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,5900	21,8850
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,0700	45,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						67,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	128,7300	128,7300
TOTAL MATERIAL:						128,7300
VALOR:						195,79
VALOR BDI (25.92%):						50,75
VALOR COM BDI:						246,54

### 6.2.4. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,5900	21,8850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,0700	45,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						67,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,0600	3,2860
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,3200	10,9800
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	41,1500	102,8750
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,1400	16,8850
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,9600	287,9600
TOTAL MATERIAL:						421,9860
VALOR:						489,05
VALOR BDI (25.92%):						126,76
VALOR COM BDI:						615,81

### 6.2.5. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,5300	40,5900
TOTAL MAO DE OBRA:						94,8000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	58,7300	0,4229
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9600	0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4900	0,9947
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	110,7000	110,7000
TOTAL MATERIAL:						112,5880
VALOR:						207,39
VALOR BDI (25.92%):						53,76
VALOR COM BDI:						261,15

### 6.3.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

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

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





12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	155,6300	155,6300
					TOTAL MATERIAL:	155,6300
					VALOR:	155,63
					VALOR BDI (25.92%):	40,34
					VALOR COM BDI:	195,97

#### 6.4.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	186,62	186,62
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,25	127,50
					TOTAL MATERIAL:	314,12
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,59	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,42	4,30
					TOTAL SERVIÇO:	20,98
					VALOR:	335,10
					VALOR BDI (25.92%):	86,86
					VALOR COM BDI:	421,96

#### 6.4.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,1600	34,3440
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,2900	11,1290
					TOTAL EQUIPAMENTO:	45,4730
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,5300	13,5300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3370
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4200	1,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	849,9900	849,9900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,0800	90,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,1500	28,6000
					TOTAL MATERIAL:	973,6300
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	293,9900	10,5836
					TOTAL SERVIÇO:	10,5836
					VALOR:	1.045,02
					VALOR BDI (25.92%):	270,87
					VALOR COM BDI:	1.315,89

#### 6.4.3. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,0700	4,5175
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5175
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	35,9200	37,7160
TOTAL MATERIAL:						37,7160
VALOR:						42,23
VALOR BDI (25.92%):						10,95
VALOR COM BDI:						53,18

**6.4.4. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,5900	10,9425
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,0700	13,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						24,4950
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	12,2300	4,2805
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,7500	28,0875
TOTAL MATERIAL:						32,3680
VALOR:						56,86
VALOR BDI (25.92%):						14,74
VALOR COM BDI:						71,60

**6.5.1. COMP-54203469 - ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇAS, E PUXADORES (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,15000000	14,59	45,96
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	18,07	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						78,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	SEINFRA	M2	3,31000000	76,37	252,78
11033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,70	16,20
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,07000000	26,07	1,82
11744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31	8,62
TOTAL MATERIAL:						285,58
VALOR:						364,07
VALOR BDI (25.92%):						94,37
VALOR COM BDI:						458,44

**7.1.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,5900	13,1310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,0700	16,2630
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3940
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.156,7300	21,9986
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5200	1,6224



TOTAL MATERIAL:	23,6210
VALOR:	53,02
VALOR BDI (25.92%):	13,74
VALOR COM BDI:	66,76

**7.2.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,5900	3,2098
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,0700	3,9754
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1852

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4800	0,6816
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9600	1,3632
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,1600	27,7840

TOTAL MATERIAL:	29,8288
VALOR:	37,01
VALOR BDI (25.92%):	9,59
VALOR COM BDI:	46,60

**7.2.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,5900	1,7508
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,0700	2,1684
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9192

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	27,5800	26,1458

TOTAL MATERIAL:	26,1458
VALOR:	30,07
VALOR BDI (25.92%):	7,79
VALOR COM BDI:	37,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,5900	7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,6800	8,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,1600	12,5248
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464

TOTAL MATERIAL:	13,4712
VALOR:	29,61
VALOR BDI (25.92%):	7,67
VALOR COM BDI:	37,28

**7.3.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,5900	14,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,6800	17,6800

TOTAL MAO DE OBRA: 32,2700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,1600	12,5248
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	50,7100	1,5213
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	62,6700	1,8801

TOTAL MATERIAL: 16,6726

VALOR: 49,14

VALOR BDI (25.92%): 12,74

VALOR COM BDI: 61,88

#### 7.4.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,0700	49,6925
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,75000000	13,5300	37,2075

TOTAL MAO DE OBRA: 86,9000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,4300	95,1640

TOTAL MATERIAL: 95,1640

VALOR: 182,06

VALOR BDI (25.92%): 47,19

VALOR COM BDI: 229,25

#### 7.4.2. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,5900	51,0650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,0700	63,2450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,0700	63,2450
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,0700	63,2450

TOTAL MAO DE OBRA: 240,8000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,0600	11,3250
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	186,6200	214,6130

TOTAL MATERIAL: 225,9380

VALOR: 466,74

VALOR BDI (25.92%): 120,98

VALOR COM BDI: 587,72

#### 7.4.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,5300	4,0590

TOTAL MAO DE OBRA: 9,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5800	4,7400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2300	0,6900
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,1100	32,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,21</b>

**7.5.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,5900	14,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,6800	17,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,2700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,1600	12,5248
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	50,7100	1,5213
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	62,6700	1,8801
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,8726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,14</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,88</b>

**7.5.2. COMP-93345757 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	14,59	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	17,68	21,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>13,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,69</b>

**7.5.3. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015 (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	3,67	0,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	23,70	0,78
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	20,52	0,38
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	21,78	1,94
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	23,50	2,25



89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	24,76	0,54
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	61,88	0,09
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	43,72	0,12
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	15,75	4,10
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	16,70	1,24
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	3,83	0,35
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	23,93	1,79
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	21,99	18,91
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	33,65	4,71
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	37,28	1,51
TOTAL SERVIÇO:						38,83
VALOR:						38,83
VALOR BDI (25.92%):						10,06
VALOR COM BDI:						48,89

8.1.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,5300	2,0295
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8365
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:						1,5490
VALOR:						5,39
VALOR BDI (25.92%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,79

8.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,5300	10,8240
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6660
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,7300	1,4271
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4900	4,7628
TOTAL MATERIAL:						6,1899
VALOR:						27,86
VALOR BDI (25.92%):						7,22



VALOR COM BDI:	35,08
----------------	-------

**8.1.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,5300	8,1180
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9600
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	629,5300	15,7383
TOTAL SERVICO:						15,7383
VALOR:						34,70
VALOR BDI (25.92%):						8,99
VALOR COM BDI:						43,69

**8.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

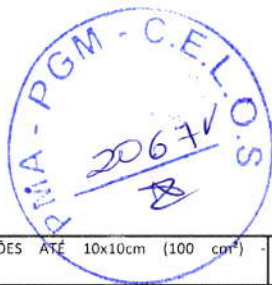
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,0700	13,0104
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,5300	9,7416
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7520
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7700	10,6200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,7400	32,7140
TOTAL MATERIAL:						43,3340
VALOR:						66,09
VALOR BDI (25.92%):						17,13
VALOR COM BDI:						83,22

**8.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,0700	3,6140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1200	0,7270
TOTAL MATERIAL:						0,7270
VALOR:						7,05
VALOR BDI (25.92%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,88

**8.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,0700	25,2980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,5300	18,9420
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0000	31,9000
TOTAL MATERIAL:						31,9000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	653,5400	13,0708
TOTAL SERVICOS:						13,0708
VALOR:						89,21
VALOR BDI (25.92%):						23,12
VALOR COM BDI:						112,33

**8.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,0700	4,1561
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,5300	3,1119
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1200	2,0623
TOTAL MATERIAL:						2,0623
VALOR:						9,33
VALOR BDI (25.92%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,75

**8.2.5. COMP-17831630 - REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07	13,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,53	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						22,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,77	10,62
INS-936600	REVESTIMENTO PARA PAREDE INTERNA ACETINADA BORDA RETA DECOR CANELA 30X90CM	PRÓPRIA	M2	1,10000000	143,46	157,81
TOTAL MATERIAL:						168,43
VALOR:						191,18
VALOR BDI (25.92%):						49,55
VALOR COM BDI:						240,73

**8.2.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,0700	3,6140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1200	0,7270
TOTAL MATERIAL:						0,7270
VALOR:						7,05
VALOR BDI (25.92%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,88





**8.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288		SEINFRA	M2	1,00000000	26,4500	26,4500
TOTAL MATERIAL:						26,4500
VALOR:						26,45
VALOR BDI (25.92%):						6,86
VALOR COM BDI:						33,31

**8.4.1. COMP-48060971 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					16,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-499103	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	40,05
TOTAL MATERIAL:					40,05
VALOR:					56,39
VALOR BDI (25.92%):					14,62
VALOR COM BDI:					71,01

**8.4.2. COMP-84419896 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					16,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84419896	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	69,60
TOTAL MATERIAL:					69,60
VALOR:					85,94
VALOR BDI (25.92%):					22,28
VALOR COM BDI:					108,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	36,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					117,3200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6500
TOTAL SERVICO:					339,6500
VALOR:					456,97
VALOR BDI (25.92%):					118,45
VALOR COM BDI:					575,42

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,0700	4,5175
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,5300	7,4415
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,7300	2,1436
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4900	7,1442

TOTAL MATERIAL: 9,2878

VALOR: 21,25

VALOR BDI (25.92%): 5,51

VALOR COM BDI: 26,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0800	0,2160
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7500	0,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8160

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,0700	27,1050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	13,5300	16,2360
TOTAL MAO DE OBRA:						65,0250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,0100	1,9503
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0600	2,1090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,8400	0,4752
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,0200	3,2020
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,6000	1,5300
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2000	3,0000

TOTAL MATERIAL: 34,1107

VALOR: 99,95

VALOR BDI (25.92%): 25,91

VALOR COM BDI: 125,86

### 9.1.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	13,5300	16,2360
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,7400	32,7140

TOTAL MATERIAL: 32,7140

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	653,5400	13,0708



TOTAL SERVIÇO:	13,0708
VALOR:	83,70
VALOR BDI (25.92%):	21,70
VALOR COM BDI:	105,40

**9.1.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,0700	3,6140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1200	0,7270
TOTAL MATERIAL:						0,7270
VALOR:						7,05
VALOR BDI (25.92%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,88

**9.1.6. C2244 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,0700	9,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,5300	6,7650
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	3,50000000	0,4200	1,4700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70000000	0,4900	0,8330
TOTAL MATERIAL:						2,3030
VALOR:						18,10
VALOR BDI (25.92%):						4,69
VALOR COM BDI:						22,79

**9.2.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,8900	1,8085
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,6800	0,1504
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9589
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,0700	2,8822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,5300	2,1580
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0402
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,7300	3,3359
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,8700	30,9657
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,6000	0,3419
TOTAL MATERIAL:						34,6435
VALOR:						41,64



VALOR BDI (25.92%):	10,79
VALOR COM BDI:	52,43

**9.2.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,8900	1,8085
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,6800	0,1504
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9589
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,0700	2,8822
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,5300	2,1580
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0402
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,7300	3,3359
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	34,8400	34,9445
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,6000	0,3419
TOTAL MATERIAL:						38,6223
VALOR:						45,62
VALOR BDI (25.92%):						11,82
VALOR COM BDI:						57,44

**9.2.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	23,8900	2,8931
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	36,6800	0,2017
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0948
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	18,0700	4,5735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	13,5300	3,4244
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9979
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,7300	3,3359
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	37,1400	37,2514
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	52,6000	0,4576
TOTAL MATERIAL:						41,0448
VALOR:						52,14
VALOR BDI (25.92%):						13,51
VALOR COM BDI:						65,65

**9.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	18,0700	3,2526
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,5300	4,8708

*(Handwritten signatures and marks)*



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,8100	10,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1234
TOTAL MATERIAL:						10,8100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	444,8600	0,4449
TOTAL SERVIÇO:						0,4449
VALOR:						19,38
VALOR BDI (25,92%):						5,02
VALOR COM BDI:						24,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,5300	5,4120
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8330
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,1100	0,1893
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	322,1500	0,2255
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9100	0,9775
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,6400	31,6400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,8500	0,7170
TOTAL SERVIÇO:						33,7493
VALOR:						44,58
VALOR BDI (25,92%):						11,56
VALOR COM BDI:						56,14

**9.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,0700	28,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,5300	16,9125
TOTAL MAO DE OBRA:						45,8245
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,7300	1,0689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4900	1,3720
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL MATERIAL:						52,4167
VALOR:						98,24
VALOR BDI (25,92%):						25,46
VALOR COM BDI:						123,70

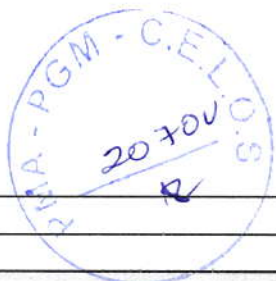
**9.2.7. COMP-92979345 - PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25X25CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04

8

X

8



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	13,53	8,25
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,82	2,14
INS-566893	PISO TATIL EM BORRACHA 25X25CM	PRÓPRIA	M2	1,10000000	160,08	176,09
TOTAL MATERIAL:						178,23
VALOR:						195,52
VALOR BDI (25.92%):						50,68
VALOR COM BDI:						246,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,0700	9,0350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,5300	3,3825
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4175
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,0700	54,0700
TOTAL MATERIAL:						54,0700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	560,2900	2,1011
TOTAL SERVICO:						2,1011
VALOR:						68,59
VALOR BDI (25.92%):						17,78
VALOR COM BDI:						86,37

**9.3.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,0700	9,0350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,5300	3,3825
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4175
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6100	59,6100
TOTAL MATERIAL:						59,6100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	560,2900	2,1011
TOTAL SERVICO:						2,1011
VALOR:						74,13
VALOR BDI (25.92%):						19,21
VALOR COM BDI:						93,34

**10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	4,83	3,15



90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,96	1,79
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,46	0,02
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,39	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	9,75	0,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	12,50	2,11
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,38	0,22
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,35	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	6,26	4,09
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	5,57	0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,80	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,45	0,04
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	4,74	0,36
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,09	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,86	1,77
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	6,23	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	8,78	2,66
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	4,27	0,54
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	7,37	0,57
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	15,59	12,37
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	16,02	0,26
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	10,60	0,40
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	12,07	0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	15,11	0,17
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	16,23	0,05

TOTAL SERVIÇO:	31,06
VALOR:	31,06
VALOR BDI (25.92%):	8,05
VALOR COM BDI:	39,11



**10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	4,33	0,42
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	5,04	0,29
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01500000	8,96	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3,46	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	9,75	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	44,62	0,13
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	8,60	0,20
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	5,44	0,85
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	6,55	0,39
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	7,51	0,19
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	9,14	0,78
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	4,43	0,93
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	5,14	0,28
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	6,70	0,07
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,09	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01500000	8,86	0,13
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	8,69	1,14
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	10,16	0,41
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	13,20	3,75
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,55650000	9,09	5,05
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,36700000	12,75	4,67
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,07650000	22,54	1,72
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	10,60	0,67
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	15,43	0,23
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	17,30	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,94</b>





VALOR:	22,94
VALOR BDI (25.92%):	5,95
VALOR COM BDI:	28,89

**10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	5,04	0,01
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	9,97	0,56
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	6,55	0,18
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	3,46	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	5,39	0,24
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	10,08	0,45
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	9,14	1,59
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	6,99	0,86
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	2,09	0,07
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	14,47	5,57
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	13,09	13,09
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	24,80	0,97
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	30,51	3,52
TOTAL SERVIÇO:						27,12
VALOR:						27,12
VALOR BDI (25.92%):						7,03
VALOR COM BDI:						34,15

**10.1.4. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16170000	2,97	0,48
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,72790000	4,06	2,95
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	8,96	2,61
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	3,46	0,01
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	9,75	0,05
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830000	3,93	0,03



89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01690000	3,58	0,06
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,57740000	5,23	3,01
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29840000	8,29	2,47
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,14510000	4,61	0,66
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02470000	2,91	0,07
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06970000	4,00	0,27
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	8,86	2,59
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00250000	5,12	0,01
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	7,33	0,56
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,17550000	6,03	1,05
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,82450000	13,15	10,84
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	8,16	0,01
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,33020000	10,71	3,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,26</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,36</b>

**10.1.5. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	8,60	0,64
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,67	0,15
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,31	1,92
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	23,70	0,99
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	12,57	2,44
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	10,88	3,10
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	8,77	1,88
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	3,83	0,39
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	17,35	0,07
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	15,06	15,06



89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	33,91	7,69
TOTAL SERVIÇO:						34,33
VALOR:						34,33
VALOR BDI (25.92%):						8,90
VALOR COM BDI:						43,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,5900	2,0426
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,6800	2,4752
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5178
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	40,9600	0,0041
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	71,9800	0,0144
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	32,3200	32,6432
TOTAL MATERIAL:						32,6617
VALOR:						37,18
VALOR BDI (25.92%):						9,64
VALOR COM BDI:						46,82

#### 10.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,5900	8,8999
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,6800	10,7848
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6847
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
TOTAL MATERIAL:						49,1256
VALOR:						68,81
VALOR BDI (25.92%):						17,84
VALOR COM BDI:						86,65

#### 10.2.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,95	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,56	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,64	25,64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	55,36	0,52
TOTAL MATERIAL:						26,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	13,93	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	17,59	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR:						29,29



VALOR BDI (25.92%):	7,59
VALOR COM BDI:	36,88

**10.2.3. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,88	0,16
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL MATERIAL:						25,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,93	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,59	1,93
TOTAL SERVICIO:						3,46
VALOR:						28,91
VALOR BDI (25.92%):						7,49
VALOR COM BDI:						36,40

**10.2.4. COMP-00958162 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1.1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	15,88	3,18
00011669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	55,10	55,10
TOTAL MATERIAL:						58,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,93	13,93
TOTAL SERVICIO:						13,93
VALOR:						72,21
VALOR BDI (25.92%):						18,72
VALOR COM BDI:						90,93

**10.2.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	15,88	0,31
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M³/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O,	SINAPI	UN	1,00000000	125,51	125,51
TOTAL MATERIAL:						125,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	13,93	7,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,59	9,25
TOTAL SERVICIO:						16,57
VALOR:						142,39
VALOR BDI (25.92%):						36,91
VALOR COM BDI:						179,30

**10.3.1. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,5900	48,1470
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,6800	58,3440
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>106,4910</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2688	
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	155,3900	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	13,0600	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2300	
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>343,1888</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>449,68</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>116,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>566,24</b>

**10.3.2. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	130,47	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	13,48	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>143,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	8,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,16	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>10,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>154,58</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>40,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>194,65</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	29,1800	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	35,3600	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,5400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	344,4800	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2500	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1344	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	13,0600	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>580,5244</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>645,06</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>167,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>812,26</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

*(Handwritten mark)*



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,8100</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	283,9200	283,9200
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	474,7900	474,7900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,4700	0,8470
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>795,2914</b>
<b>VALOR:</b>						<b>892,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>231,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.123,33</b>

**10.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300	27,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,7440</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,0100	0,5201
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	293,0200	293,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,1081</b>
<b>VALOR:</b>						<b>343,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>89,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>432,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,0700	4,5175
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,5300	4,7355
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,3230</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,0100	0,0325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,8100	168,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,9160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,24</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



VALOR BDI (25.92%):	50,87
VALOR COM BDI:	247,11

**10.3.7. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	15,88	0,06
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	23,60	23,60
TOTAL MATERIAL:					23,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	13,93	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	17,59	2,18
TOTAL SERVICIO:					3,91	

VALOR:	27,57
VALOR BDI (25.92%):	7,15
VALOR COM BDI:	34,72

**10.3.8. COMP-54931034 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	14,59	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	17,68	21,87
TOTAL MAO DE OBRA:					33,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,25	22,25
TOTAL MATERIAL:					22,25	

VALOR:	56,16
VALOR BDI (25.92%):	14,56
VALOR COM BDI:	70,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,5900	7,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,6800	4,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7150	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2700	12,2700
TOTAL MATERIAL:					12,5100	

VALOR:	24,23
VALOR BDI (25.92%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,51

**10.3.10. COMP-93345757 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	14,59	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	17,68	21,87



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,91</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>13,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,69</b>

**10.3.11. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,8100</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7500	20,7500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2400	0,1800
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,4300	91,4300
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	286,4400	286,4400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5500	27,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>523,16</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>135,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>658,76</b>

**10.4.1. COMP-87357113 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,53	27,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	870,14	870,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>870,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>951,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>246,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.198,02</b>

**11.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,96	2,33
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,46	0,89
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,39	4,32
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	9,75	2,53

*(Handwritten signatures and initials)*