

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ-CE, 12 DE JANEIRO DE 2024.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ITAIPOCA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP, pelo PREÇO GLOBAL de **RS 844.249,41 (Oitocentos e Quarenta e Quatro Mil, Duzentos e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Um centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da carteira de identidade nº 2002021071729, expedida em 11/09/2002; Órgão expedidor: SSP-CE, e CPF nº 974.400.193-34, como representante legal desta empresa.

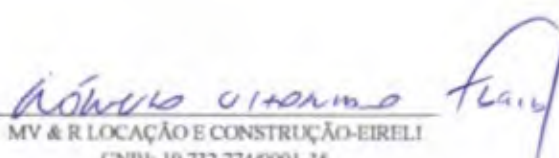
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da abertura da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Prazo de execução dos serviços: 150 (cento e cinquenta) dias.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**PROPONENTE:**MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI / CNPJ: 19.732.774/0001-35  
RUA DO LIONS, Nº 1330, MONGUBAS, ACARAÚ-CE, CEP Nº 62.580-000  
E-MAIL: [mverlocacoes@hotmail.com](mailto:mverlocacoes@hotmail.com)  
FONE: (88) 9 8146-3163

Atenciosamente,

  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SÓCIO-ADMINISTRADOR





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028-1 COM DEBONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>HORA:</b>	54,44%	<b>MES:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>RF:</b>			10/2023

### 1.1. ADM. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,78%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0591	ENCAREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0,50000000	R\$ 5.210,54	R\$ 2.605,25
0594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	R\$ 17.325,01	R\$ 1.732,50
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 4.337,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 216,90</b>

### 2.1. C4128 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0747	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊ	1,00000000	R\$ 2.890,00	R\$ 2.890,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 2.890,00</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	ANDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18.100,00	R\$ 0,9050
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24.160,00	R\$ 3,8656
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 4,7706</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,66</b>

### 2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,8400	R\$ 30,4128
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,8850
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 146,0323</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 36,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,93</b>

### 2.3. C1628 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ÁCIDO MURÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,8700	R\$ 0,9618
00952	AMONÍAC	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3300	R\$ 1,0660
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 2,0278</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 7,3840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,41</b>

### 3.1. C1048 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PLANEIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 12,5256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,40</b>

### 3.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento/Consumível	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

04/29

MS

0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H		R\$ 34,960	R\$ 333,6781
0799	BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H		R\$ 27,520	R\$ 205,4835
TOTAL Equipamentos Custo Horário						R\$ 539,1716

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 27,8800	R\$ 27,8800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,8800	
VALOR:					R\$ 566,86	

### 3.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,6280	
VALOR:					R\$ 62,00	

### 3.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,1900	
VALOR:					R\$ 91,87	

### 3.6. C1079 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,4380	
VALOR:					R\$ 10,34	

### 3.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,5724	
VALOR:					R\$ 55,01	

### 3.8. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,43	

### 4.2. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,7400	R\$ 9,6140
TOTAL Material					R\$ 9,6140	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,1630	
VALOR:					R\$ 11,76	

### 4.3. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

05/29

82

0211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M		RS 17,8700	RS 17,8700
					TOTAL Material	RS 17,8700
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,4800	RS 7,0440
					TOTAL Mão de Obra	RS 12,7740
					VALOR:	RS 30,61

**4.4. C1698 LUVA DUPLA PVC RESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)**

<b>Material</b>						
0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,9600	RS 5,9200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	RS 42,5800	RS 1,9587
11434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,3800	RS 19,3800
					TOTAL Material	RS 27,2687
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	RS 19,1000	RS 4,3930
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	RS 23,4800	RS 5,4004
					TOTAL Mão de Obra	RS 9,7934
					VALOR:	RS 36,96

**4.5. C0677 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC RESGOTO D=100mm CIANÉIS (UN)**

<b>Material</b>						
0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,9600	RS 2,9600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	RS 42,5800	RS 0,9793
11660	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,2800	RS 6,2800
					TOTAL Material	RS 10,2193
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	RS 23,4800	RS 2,8176
					TOTAL Mão de Obra	RS 5,1096
					VALOR:	RS 17,28

**4.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

<b>Material</b>						
0285	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 99,5000	RS 114,4250
					TOTAL Material	RS 114,4250
<b>Mão de Obra</b>						
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4600	RS 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	RS 36,9200
					VALOR:	RS 150,97

**4.7. C0096 REATERRO APILOADO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>						
16015	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	RS 29,1300	RS 2,9130
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 18,4600	RS 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	RS 49,0630
					VALOR:	RS 49,07

**4.8. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

<b>Material</b>						
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 116,3800	RS 24,4598
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,9500	RS 29,4025
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,7000	RS 21,6650
0081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 0,5200	RS 122,2000
					TOTAL Material	RS 198,1273

06/29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 870,77

4.9. C0336 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:					R\$ 76,2300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 107,30

5.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 128,9380
TOTAL Material:					R\$ 128,9380

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,2943134	R\$ 540,7100	R\$ 159,4723
TOTAL Servip:					R\$ 159,4723
VALOR:					R\$ 538,43

5.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,7400	R\$ 1,2411
Q844 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
Q805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
Q081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,8381

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,38

5.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5047
Q805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2057

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,39

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

07/20

287

0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,4600	RS 11,0780	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 23,8720
<b>Material</b>							
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02460530	RS 955,1400	RS 23,5015	
						TOTAL Material:	RS 23,8614
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 49,87</b>

**5.5. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

<b>Material</b>							
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 82,7400	RS 2,0106	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	RS 0,7000	RS 5,1100	
						TOTAL Material:	RS 7,1206
<b>Mão de Obra</b>							
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 14,4800	
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,4600	RS 14,7680	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 29,2480
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 36,12</b>

**5.6. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>							
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,4000	RS 19,2000	
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 52,3700	RS 57,6070	
						TOTAL Material:	RS 76,8070
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 24,1600	RS 17,3952	
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	RS 18,4600	RS 13,2912	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 30,6864
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 107,18</b>

**5.7. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x20 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>Material</b>							
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	RS 6,5000	RS 3,7895	
						TOTAL Material:	RS 3,7895
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320	
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,4600	RS 3,6920	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 8,5240
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 12,33</b>

**5.8. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

<b>Material</b>							
0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	RS 82,7400	RS 0,1241	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	RS 0,7000	RS 0,3220	
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 13,3700	RS 13,3700	
						TOTAL Material:	RS 13,8161
<b>Mão de Obra</b>							
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800	
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,4600	RS 3,6920	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 15,7720
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 29,42</b>

**5.9. C6884 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

<b>Material</b>						
0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LN	0,00000000	RS 21,9500	RS 109,7500

08/29

52



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00465504	R\$ 1.039,8400	R\$ 4,8405
TOTAL Serviço:					R\$ 4,8405
VALOR:					R\$ 179,39

### 5.10. C0805 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0811 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,3000	R\$ 69,3000
TOTAL Materiais:					R\$ 69,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,7800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00523519	R\$ 1.039,8400	R\$ 5,4438
TOTAL Serviço:					R\$ 5,4438
VALOR:					R\$ 141,52

### 5.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BEIONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,42190494	R\$ 25,1400	R\$ 10,6067
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6067
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01157 AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 489,0000
01103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3600	R\$ 19,6320
01109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,7400	R\$ 51,5884
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,5000	R\$ 87,3610
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9300	R\$ 9,5580
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0600	R\$ 28,1200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,8400	R\$ 63,2000
TOTAL Materiais:					R\$ 977,7794

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
01121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
03498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 601,9380
VALOR:					R\$ 1.790,32

### 5.12. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

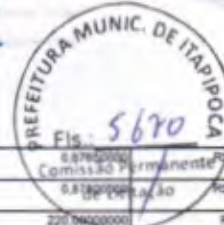
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,8400	R\$ 68,8400
TOTAL Materiais:					R\$ 68,8400
VALOR:					R\$ 68,84

### 5.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

09/29

2  
8



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 62.7400	R\$ 55.9736
0230 BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 99.5000	R\$ 87.3610
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,94000000	R\$ 0,7000	R\$ 154.0000
TOTAL Material:					R\$ 297.3346

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 480,72

### 6.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62.7400	R\$ 3,0200
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,6650
TOTAL Material:					R\$ 10,6850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					R\$ 26,75

### 6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 19,2000
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 57,6070
TOTAL Material:					R\$ 76,8070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAORLISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					R\$ 102,88

### 6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5000	R\$ 2,7430
TOTAL Material:					R\$ 2,7430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAORLISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 11,18

### 6.5. C0666 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 118,3800	R\$ 24,8598
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9500	R\$ 29,4025
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
0281 TUILO CERÂMICO FURADO 30X18X18CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 198,1273

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,0520
VALOR:					R\$ 407,77

do/29

MS

### 6.6. C3450 PISO CIMENTADO ESP. = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 ) mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 ) m (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51800000	R\$ 118,3800	R\$ 2.1308
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200	R\$ 4,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6168</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 26,0628
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,2148</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,81</b>	

### 6.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO ( 20 X 10 X 4CM ), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,87671980	R\$ 32,2700	R\$ 2,4758
00723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00471938	R\$ 48,8200	R\$ 0,2304
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,7062</b>	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05640000	R\$ 82,7400	R\$ 4,6896
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 78,3600	R\$ 0,4983
09513	TJO LINHO ( 20 X 10 X 4CM ), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,8888</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1800	R\$ 3,8535
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,7979</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,49</b>	

### 7.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11151	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,7700	R\$ 2,4786
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.131,9800	R\$ 78,2770
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,8300	R\$ 2,0196
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,7752</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0541	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 28,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,9120</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,16</b>	

### 7.2. C3005 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02408	PREÇO 14X18 ( 1 1/2" x 14 ) (APROXIMADAMENTE 798UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,9800	R\$ 0,8530
02410	PREÇO 18X27 ( 2 1/2" x 10 ) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,9800	R\$ 0,9842
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8372</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0541	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,2800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,87</b>	

### 7.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000

55/29

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1800	R\$ 26,5780
Q543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,4800	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 46,8840</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 80,83</b>

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

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662		BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1400	R\$ 0,5028
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>R\$ 0,5028</b>

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,0300	R\$ 9,4905
0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
0108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 118,3800	R\$ 4,7352
0528		CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,5900	R\$ 35,5900
0605		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11625		FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 99,5000	R\$ 8,9550
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,3366
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 71,8683</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1800	R\$ 19,3280
0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1800	R\$ 16,9120
Q391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2480
Q543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 63,7940</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 135,29</b>

### 7.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,1800	R\$ 15,6354
11725		PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,8300	R\$ 1,1081
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 16,7435</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
Q320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 37,82</b>

### 8.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00779670	R\$ 168,3000	R\$ 1,3122
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>R\$ 1,3122</b>

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952		AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2900	R\$ 7,6440
0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 7,9712</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
0121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 3,4600</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 12,74</b>

### 8.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12/29

MS

Equipamento Construção		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0562	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,70427524	R\$ 25.1400	R\$ 17.7055
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17.7055

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82.7400	R\$ 71.7273
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99.5000	R\$ 62.3865
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244.3000
1195	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99.5000	R\$ 20.7955
TOTAL Material						R\$ 399.2093

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19.4600	R\$ 116.7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 116.7600
VALOR						R\$ 527,67

### 8.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFOFIMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19.1000	R\$ 4.7750
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24.1600	R\$ 6.0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10.8150

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,90653910	R\$ 91.3600	R\$ 91.9637
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,19630782	R\$ 240.2900	R\$ 47.8917
TOTAL Serviço						R\$ 139.8554
VALOR						R\$ 149,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7.5100	R\$ 5.5574
0279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3 01 A 4,5 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,2100	R\$ 60,2100
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,8000	R\$ 20,7000
1128	FREDO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 19ML/UNID)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,8000	R\$ 0,4218
1196	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,8900	R\$ 5,8103
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6400	R\$ 8,2180
TOTAL Material						R\$ 108,9245

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24.1600	R\$ 8.4560
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18.4600	R\$ 6.4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14.9170

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIM., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIR. 37	SEINFRA	M3	0,03965560	R\$ 481.1000	R\$ 19.4749
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03965910	R\$ 268.4800	R\$ 10.6477
TOTAL Serviço						R\$ 30.1226
VALOR						R\$ 145,96

### 9.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 362,6200	R\$ 362,6200
TOTAL Material						R\$ 362,6200
VALOR						R\$ 362,62

### 9.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 186,8000	R\$ 186,8000

13/29

28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 89,0500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 275,04</b>	

**9.3. C4849 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,7100	R\$ 16,0650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 251,1400	R\$ 251,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 267,2050</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,6300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 288,82</b>	

**9.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEIXEIRAS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,0800	R\$ 75,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,0800</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6950</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00352711	R\$ 713,6100	R\$ 2,5170
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,5170</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,29</b>	

**9.5. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,9600	R\$ 16,7040
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 668,4000	R\$ 267,3600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,3600	R\$ 47,3440
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,8900	R\$ 42,4067
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 373,8147</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 373,81</b>	

**9.6. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 624,6000	R\$ 624,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 624,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 624,60</b>	

**9.7. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

14/29

28



05436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRI, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 624,6000	R\$ 624,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 624,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 624,60</b>

**10.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0865 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 527,4800	R\$ 527,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 527,4800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR: R\$ 540,27</b>					

**10.2. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9300	R\$ 19,9300
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 62,7300	R\$ 0,2196
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 60,4100	R\$ 0,3323
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,8419</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8322</b>
<b>VALOR: R\$ 24,63</b>					

**10.3. C2178 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,4900	R\$ 75,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,4900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,0720</b>
<b>VALOR: R\$ 88,53</b>					

**10.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0158 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,3600	R\$ 0,4143
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 10,4800
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,8800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 4,3200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,3600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
0200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2900	R\$ 5,1480
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 42,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 81,7173</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400

15/29

0543	SERVENTE	SEINFRA	H		R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,8900
					VALOR:	R\$ 283,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,8000	R\$ 101,8000
					TOTAL Material	R\$ 102,2320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,1000	R\$ 11,6510
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 127,95

10.6. C1980 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 116,3800	R\$ 0,4735
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 4,6800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7300	R\$ 6,7300
0013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
0012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 16,8100
0183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,6800	R\$ 5,1678
0184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9400	R\$ 10,4100
0185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,6400	R\$ 5,3200
					TOTAL Material	R\$ 62,9010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 57,3000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,8900
					VALOR:	R\$ 238,86

7. C0406 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 8cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5100	R\$ 39,5777
0193	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,3800	R\$ 1,4724
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 62,7400	R\$ 2,0704
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 88,5000	R\$ 3,5400
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,0900	R\$ 14,2360
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,3400
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,6400	R\$ 1,5168
					TOTAL Material	R\$ 74,8323

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,1000	R\$ 8,2860
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 148,8948
					VALOR:	R\$ 220,96

16/29

25



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,7300	R\$ 1,5683
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,4100	R\$ 2,4164
Q2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8166
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,8013</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,1416</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,72</b>	

**10.9. C4775 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,5200	R\$ 21,0400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 42,5600	R\$ 2,8103
19076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,8500	R\$ 239,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 263,7003</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,2880
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 23,4600	R\$ 34,7304
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,0184</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 326,7187</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,1800	R\$ 15,6354
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,8300	R\$ 1,1081
11754	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 62,4400	R\$ 1,8732
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 126,8400	R\$ 3,8052
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,4219</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,5800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,87</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,7300	R\$ 1,5683
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,4100	R\$ 2,4164
Q2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8166
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,8013</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,1416</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,72</b>	

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

Equipamento/Conto Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CH)	SEINFRA	H	2,97521439	R\$ 61,6700	R\$ 183,4815
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,99173276	R\$ 168,3000	R\$ 166,9080

14/29

228

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 32,6800
0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,0400	R\$ 81,0400
0342 CABO ISOLADO EM PVC 15MM2 - 750V	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 11,2600	R\$ 875,6800
0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 28,0000
1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,8300	R\$ 103,8300
1088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,3500	R\$ 124,2000
0352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7500	R\$ 52,7500
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4900	R\$ 3,4900
0408 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 595,6800	R\$ 595,6800
0413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,680	R\$ 269,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.964,9460</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,0000</b>

SerViço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUBO COM 11 LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99179218	R\$ 434,4400	R\$ 430,8742
<b>TOTAL SerViço:</b>					<b>R\$ 430,8742</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.821,21</b>

**11.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DI /SÓES 467X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9100	R\$ 40,9100
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2600	R\$ 33,2600
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3500	R\$ 174,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 388,7600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 460,83</b>

**11.3. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300	R\$ 59,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,5300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,9250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,07</b>

**11.4. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300	R\$ 59,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,5300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,9250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,07</b>

18/29

28

### 11.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 23,82

### 11.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 23,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 23,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,4900	R\$ 132,4900
TOTAL Material:					R\$ 132,4900
VALOR:					R\$ 132,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,8500	R\$ 132,8500
TOTAL Material:					R\$ 132,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 158,84

### 11.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0173 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,8010	R\$ 18,4810
TOTAL Material:					R\$ 18,4810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050

25



TOTAL Mão de Obra:	RS 30,2750
<b>VALOR:</b>	<b>RS 48,57</b>

### 11.11. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 9,4100	RS 10,3510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 10,3510</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1500	RS 12,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 21,6250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 31,77</b>

### 11.12. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 7,0700	RS 7,7770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 7,7770</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 19,1000	RS 8,5850
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 24,1500	RS 10,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 19,4525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 27,05</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 4,5200	RS 4,9720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 4,9720</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 17,82</b>

### 11.14. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 7,3900	RS 7,5378
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 7,5378</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,1000	RS 2,6740
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 24,1500	RS 3,3810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 6,0550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 13,52</b>

### 11.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,4700	RS 3,5394
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 3,5394</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,1500	RS 2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 5,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 8,67</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

20/29

25



0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,1318
TOTAL Material:						R\$ 2,1318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
0312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					R\$ 6,84

**11.17. C1429 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
TOTAL Material:					R\$ 20,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
0312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					R\$ 43,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
TOTAL Material:					R\$ 14,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
0312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 30,89

**11.19. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
0312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 17,34

**11.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
TOTAL Material:					R\$ 16,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
0312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 23,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
09107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,2900
09108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 11,0600
TOTAL Material:					R\$ 15,8000

21129

28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 19,1000	RS 5,5300
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 24,1500	RS 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,5335	
VALOR:					RS 28,22	

### 11.22. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,2600	RS 9,2600
TOTAL Material:					RS 9,2600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 19,1000	RS 4,0110
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 24,1500	RS 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,0825	
VALOR:					RS 18,25	

### 11.23. CP001 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM011	LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 38,34	RS 38,34
PM010	Plafon De Plástico Social E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,95	RS 9,95
TOTAL Material:					RS 48,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,10	RS 9,55
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,15	RS 12,08
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,63	
VALOR:					RS 69,71	

### 11.24. C4899 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 364,3200	RS 364,3200
TOTAL Material:					RS 364,3200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 19,1000	RS 28,6500
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1500	RS 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					RS 64,8750	
VALOR:					RS 429,55	

### 11.25. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,6400	RS 4,6400
TOTAL Material:					RS 4,6400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 19,1000	RS 2,8650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1500	RS 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,4875	
VALOR:					RS 11,07	

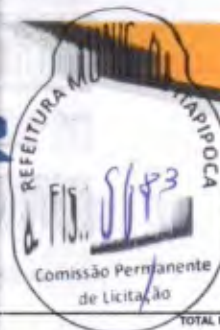
### 11.26. C1929 PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,0800	RS 6,0800
TOTAL Material:					RS 6,0800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	RS 19,1000	RS 1,5280
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1500	RS 1,9320

22/29

25



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.3950
VALOR:	R\$ 8,64

### 11.27. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5100	R\$ 9,8907
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3599
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,7400	R\$ 8,6877
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 99,5000	R\$ 4,1790
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,1870
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,5900	R\$ 3,5590
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,6400	R\$ 0,3792
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:					R\$ 97,8431	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 198,3888	
VALOR:					R\$ 294,92	

### 11.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,5600	R\$ 103,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,2100	R\$ 65,2100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7500	R\$ 52,7500
TOTAL Material:					R\$ 224,4400	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR:					R\$ 326,49	

### 12.1. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.708,0900	R\$ 2.708,0900
TOTAL Material:					R\$ 2.708,0900	
VALOR:					R\$ 2.708,09	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.094,6300	R\$ 4.094,6300
TOTAL Material:					R\$ 4.094,6300	
VALOR:					R\$ 4.094,63	

### 12.3. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,6850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 70,9300	R\$ 1,5534

22 / 29

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 49,4000	R\$ 0,0148
11872 SOLDA 50X30	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 145,8600	R\$ 0,3058
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,7000	R\$ 31,8600
TOTAL Material:					R\$ 38,4191

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6450
VALOR:					R\$ 49,97

**12.4. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 70,9300	R\$ 2,3336
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,4000	R\$ 0,0198
11872 SOLDA 50X30	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 145,8600	R\$ 0,4515
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,2300	R\$ 29,9530
TOTAL Material:					R\$ 38,4429

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482
VALOR:					R\$ 50,67

**12.5. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 70,9300	R\$ 3,1138
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,4000	R\$ 0,0296
11872 SOLDA 50X30	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 145,8600	R\$ 0,6118
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 36,9300	R\$ 40,6230
TOTAL Material:					R\$ 40,0632

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0514
VALOR:					R\$ 63,97

**12.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 62,7300	R\$ 0,0502
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0181
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 4,2900	R\$ 7,7202
TOTAL Material:					R\$ 8,8333

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 23,79

**13.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,4700
TOTAL Material:					R\$ 1,7460

24/29



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,70

### 13.2. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
02096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,0400	R\$ 3,0668
TOTAL Material:						R\$ 4,6745

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 20,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,0900	R\$ 1,0045
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,8500	R\$ 1,5180
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,9800	R\$ 3,7366
TOTAL Material:						R\$ 6,4316

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,62

### 14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,79

*Rômulo Victoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Rômulo Victoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

25/29

28

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	VERSSÃO:	HORA:	PREC:
LOCAL:	ITAIPOCA/CE	989.1	098.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%
REP.					10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 27.529,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 27.529,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.940,48	60,00%	2,00%	0,00%	2,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 2.564,43	R\$ 73,51	R\$ 73,51	R\$ 73,51	R\$ 73,51	R\$ 2.940,48
3	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 61.635,30	80,00%	10,00%				100,00%
			R\$ 52.390,01	R\$ 9.245,29				R\$ 61.635,30
4	DRENAÇÃO	R\$ 48.006,93	10,00%	80,00%				100,00%
			R\$ 7.201,04	R\$ 40.805,89				R\$ 48.006,93
5	PAREDES, PAINÉIS E VEDAÇÕES	R\$ 269.721,21		25,00%	80,00%	25,00%		100,00%
				R\$ 67.430,30	R\$ 134.860,61	R\$ 67.430,30		R\$ 269.721,21
6	PISOS	R\$ 78.281,65		20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 10.858,33	R\$ 15.856,33	R\$ 31.312,66	R\$ 15.858,33	R\$ 78.281,65
7	COBERTURA	R\$ 120.785,99			30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 36.235,80	R\$ 60.393,00	R\$ 24.157,19	R\$ 120.785,99
8	ESTRUTURA	R\$ 25.578,55	0,00%	30,00%	80,00%	10,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 1.278,93	R\$ 7.673,57	R\$ 12.789,26	R\$ 2.557,80	R\$ 1.278,91	R\$ 25.578,55
9	ESQUADRIAS	R\$ 35.066,02			20,00%	30,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 6.706,51	R\$ 17.533,01	R\$ 9.796,50	R\$ 35.066,02
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 38.895,11	30,00%	40,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 11.668,53	R\$ 15.558,04	R\$ 3.889,51	R\$ 3.889,51	R\$ 3.889,52	R\$ 38.895,11
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.356,74	0,00%	10,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 2.967,84	R\$ 5.835,67	R\$ 11.671,35	R\$ 23.742,70	R\$ 14.829,18	R\$ 59.356,74
12	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	R\$ 29.277,09			20,00%	50,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 7.319,27	R\$ 14.638,55	R\$ 7.319,27	R\$ 29.277,09
13	PINTURA	R\$ 32.541,72			40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
					R\$ 13.016,69	R\$ 16.270,86	R\$ 3.254,17	R\$ 32.541,72
14	LIMPEZA	R\$ 14.633,62				10,00%	90,00%	100,00%
						R\$ 1.463,36	R\$ 13.170,26	R\$ 14.633,62
		R\$ 844.240,41	R\$ 83.958,58	R\$ 167.884,40	R\$ 249.984,66	R\$ 244.811,12	R\$ 97.910,65	R\$ 844.240,41
			R\$ 83.558,58	R\$ 251.542,98	R\$ 501.527,04	R\$ 746.338,76	R\$ 844.240,41	R\$ 844.240,41

*Romulo Victoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Victoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 15.752.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 BNG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12967/D  
 CPF: 309.709.723-87

26129

22



**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IGÚ MAZAGÃO**  
**LOCAL: ITAÍPOCA-CE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA**

**COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA  
 (CONFORME ACORDÃO 2622/13 – TCU – PLENÁRIO)**

**BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

Aplicável a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo
Administração central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%
Impostos (I)	PIS (0,65%)		
	COFINS (3,00%)		
	ISS (aliquota x base de cálculo)		
	TOTAL IMPOSTOS		

Reforma percentual de cada item componente do BDI	Verificação de atendimento ao acordão do TCU
3,00%	DH
0,80%	DH
0,97%	DH
0,59%	DH
6,16%	DH
0,65%	DH
3,00%	DH
5,00%	Conferir base de cálculo e alíquota informada
8,65%	Conferir adequação do PIS, COFINS E ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

Fórmula indicada para TCU	
$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACORDÃO DO TCU
22,47%	DH

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
3,2%	26,92%

*hólvio c. + ch. 160 24/10/13*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Fañas  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.752.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

27/29

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	DATA:	15/01/2004 BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	VERSÃO: HORA: MED: SUP:
LOCAL:	ITAIPUOCA	SENHA:	001 COM DESIGNAÇÃO: 88475 47,4% 10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,38</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EMBU  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 15.752.774/0001-36

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

27

28/29



**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do representante da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

Nome: **ROMULO VITORIANO FARIAS**

Nacionalidade: **BRASILEIRO**

Estado Civil: **SOLTEIRO**

Profissão: **EMPRESARIO**

RG: **2002021071729 SSP-CE**

CPF: **974.400.193-34**

Domicílio: **RUA JOSE EDILSON ROCHA, 85, BAIRRO: BURITI, CEP: 62.580-000**

Cidade: **ACARAÚ**

UF: **CEARA**

FONE: **(88) 21400009 – BRISANET**

E-MAIL: [mverlocacoes@hotmail.com](mailto:mverlocacoes@hotmail.com)

29/29

258