

**MV&ER**  
Locação e Construção



**OBRA:** REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ

**UNIDADE:** E.E.I.F. JOAQUIM BARROSO BRAGA, TAMBOATÁ ✓

**TABELA:** SEINFRA 28.1 DESONERADA

**BDI:** 27,34%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**

# MV & R

Locação e Construção



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ	DATA:	15/02/2024	BDI:	27,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DECONEXÃO
LOCAL:	E.E.I.F. JOAQUIM BARROSO BRAGA, TAMBOATÁ	NDRA:		RES:	84,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE				47,85%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.671,49	1,47
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 43.080,42	7,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 37.551,73	6,38
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.572,63	0,61
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 24.471,98	4,16
6	REVESTIMENTOS	R\$ 153.427,69	26,08
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 61.000,42	10,37
8	COBERTURA	R\$ 46.836,88	7,96
9	PISOS	R\$ 103.193,31	17,54
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.593,76	0,95
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.606,66	1,46
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.410,39	1,09
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.982,59	7,31
14	PINTURA	R\$ 32.636,18	5,55
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 10.273,59	1,75
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 160.843,88	27,34
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 160.843,88 100,00
		VALOR BDI:	R\$ 160.843,88
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 588.309,72
		VALOR TOTAL:	R\$ 749.153,60

Setecentos e Quarenta e Nove Mil, Cento e Cinquenta e Três reais e Sessenta centavos

*ROMULO VITORIANO FARIAS*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR

*W 4*

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
CREA N° CE 12957/D  
ENGENHEIRO CIVIL

*W*

*028*

# MV&R

Locação e Construção

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARA	DATA:	15/02/2024	BDI:	27,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028-1 COM DESOPERAÇÃO
LOCAL:	E.E.F. JOAQUIM BARROSO BRAGA, TAMBOATÁ	MOBIL:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 8.671,49</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 378,23	R\$ 2.269,38
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,38	R\$ 61,38	R\$ 1.005,40
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 51,15	R\$ 1.258,29
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 10,23	R\$ 818,40
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	82,90	R\$ 14,32	R\$ 1.187,13
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,85	R\$ 27,80	R\$ 1.246,83
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,40	R\$ 7,01	R\$ 886,06
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>						<b>R\$ 43.080,42</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	55,58	R\$ 63,32	R\$ 3.519,33
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,58	R\$ 23,18	R\$ 1.288,34
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,58	R\$ 31,53	R\$ 1.752,44
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	343,85	R\$ 106,21	R\$ 36.520,31
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 37.551,73</b>
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	7,24	R\$ 532,99	R\$ 3.858,85
3.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	7,24	R\$ 119,98	R\$ 968,66
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,36	R\$ 121,09	R\$ 3.555,20
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.027,60	R\$ 12,61	R\$ 12.958,04
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 460,56	R\$ 644,78
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,28	R\$ 522,34	R\$ 6.936,68
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,28	R\$ 263,11	R\$ 3.494,10
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 155,90	R\$ 218,26
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	32,30	R\$ 138,54	R\$ 4.474,84
3.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	32,30	R\$ 11,86	R\$ 383,08
3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	32,30	R\$ 4,93	R\$ 159,24
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.572,63</b>
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	76,93	R\$ 46,44	R\$ 3.572,63
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 24.471,98</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	396,50	R\$ 61,72	R\$ 24.471,98
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 153.427,69</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	872,99	R\$ 7,27	R\$ 6.346,64
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	344,47	R\$ 40,82	R\$ 14.061,27
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	528,52	R\$ 35,75	R\$ 18.894,59
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	528,52	R\$ 106,08	R\$ 56.065,40
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,46	R\$ 65,40	R\$ 25.232,28
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	295,46	R\$ 13,87	R\$ 4.098,03
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.041,12	R\$ 9,44	R\$ 9.828,17
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,30	R\$ 14,15	R\$ 457,05
6.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,30	R\$ 40,81	R\$ 1.318,16
6.10	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	251,30	R\$ 68,15	R\$ 17.126,10
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 61.000,42</b>
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 627,30	R\$ 1.053,86
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.051,80	R\$ 18.932,40
7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,20	R\$ 93,34	R\$ 1.512,11

7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 234,97	R\$ '1.480,31	
7.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,86	R\$ 305,71	R\$ '6.071,40	
7.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,86	R\$ 249,11	R\$ '4.947,32	
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 93,34	R\$ '3.388,24	
7.8	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	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 618,29	R\$ '2.596,82	
7.9	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	SEINFRA	M	29,35	R\$ 370,04	R\$ '10.860,67	
7.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 596,17	R\$ '5.150,91	
7.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 94,46	R\$ '5.006,38	
8	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 46.836,88</b>
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,15	R\$ 106,25	R\$ '10.428,44	
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,15	R\$ 68,90	R\$ '6.762,54	
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	87,10	R\$ 13,72	R\$ '1.195,01	
8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	87,10	R\$ 31,25	R\$ '2.721,88	
8.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	456,35	R\$ 56,38	R\$ '25.729,01	
9	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 103.193,31</b>
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,01	R\$ 633,53	R\$ '25.981,07	
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	512,60	R\$ 29,01	R\$ '14.870,53	
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	512,60	R\$ 101,06	R\$ '51.803,36	
9.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	31,35	R\$ 60,21	R\$ '1.887,58	
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	137,94	R\$ 49,89	R\$ '6.881,83	
9.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	61,04	R\$ 28,98	R\$ '1.768,94	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 5.593,76</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 251,34	R\$ '4.524,12	
10.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 534,82	R\$ '1.069,64	
11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 8.606,66</b>
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 233,28	R\$ '4.199,04	
11.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.407,62	R\$ '4.407,62	
12	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 6.410,39</b>
12.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.134,11	R\$ '1.134,11	
12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 453,92	R\$ '1.815,68	
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 648,32	R\$ '2.593,28	
12.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 68,29	R\$ '273,16	
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ '174,52	
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,57	R\$ '134,28	
12.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 71,34	R\$ '285,36	
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 42.982,59</b>
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	144,00	R\$ 258,87	R\$ '37.277,28	
13.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,96	R\$ '96,96	
13.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 318,41	R\$ '955,23	
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 96,94	R\$ '4.653,12	
14	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 32.636,18</b>
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	368,22	R\$ 12,57	R\$ '4.628,53	
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	368,22	R\$ 20,65	R\$ '7.603,74	
14.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	530,88	R\$ 30,03	R\$ '15.942,33	
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	60,48	R\$ 17,44	R\$ '1.054,77	
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,48	R\$ 24,15	R\$ '1.460,59	
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 43,53	R\$ '548,48	
14.7	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	270,88	R\$ 5,16	R\$ '1.397,74	
15	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 10.273,59</b>

# MV & R

Locação e Construção

15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	811,50	R\$ 12,66	R\$ 10.273,59	
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 160.843,88
							VALOR BDE:	R\$ 160.843,88
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 588.309,72
							VALOR TOTAL:	R\$ 749.153,60

Setecentos e Quarenta e Nove Mil, Cento e Cinquenta e Três reais e Sessenta centavos



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

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA N° CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten marks: a checkmark, the number 28, and a signature.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ	DATA:	15/02/2024	BDI:	27,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	S05.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	E.E.I.F. JOAQUIM BARROSO BRAGA, TAMBOATÁ	HORA:	84,6%	HEB:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE				

## 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 35,5700	R\$ 6,0469
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,7800	R\$ 85,7800
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 45,8200	R\$ 7,7894
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,5200	R\$ 74,2800
TOTAL Material:					R\$ 173,8963
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00616620	R\$ 648,3900	R\$ 3,9981
TOTAL Serviço:					R\$ 3,9981
VALOR:					R\$ 378,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 61,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR:					R\$ 51,15

## 1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					R\$ 10,23

## 1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,32</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23378503	R\$ 62,0800	R\$ 14,5134
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,5134
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,80</b>

**1.7. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,3000	R\$ 0,4260
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7700	R\$ 0,6308
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,5600	R\$ 0,1999
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,9100	R\$ 0,3232
TOTAL Material:						R\$ 1,5799
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,01</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,6100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,32</b>

**2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19497658	R\$ 62,0800	R\$ 12,1041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,1041
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,18</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,18468838	R\$ 170,7200	R\$ 31,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,5300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,53</b>

**2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:						R\$ 75,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 106,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,9900	R\$ 127,6385
TOTAL Material:						R\$ 127,6385
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28781437	R\$ 539,7000	R\$ 155,3334
TOTAL Serviço:						R\$ 155,3334
VALOR:						R\$ 532,99

### 3.2. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 81,9100	R\$ 2,4901
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,2770
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1850
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
TOTAL Material:						R\$ 48,5921
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,8070
VALOR:						R\$ 119,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,2500	R\$ 17,7450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,7700	R\$ 18,9240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9200	R\$ 3,4800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9300	R\$ 9,0729
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5100	R\$ 14,6367
TOTAL Material:						R\$ 63,8586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 121,09

W  
 8





**3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00759626	R\$ 166,8500	R\$ 1,2674
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2674
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:						R\$ 7,8840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 12,61

**3.5. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,57107441	R\$ 25,1000	R\$ 14,3340
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,3340
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 81,9100	R\$ 75,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
TOTAL Material:						R\$ 335,4702
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 460,56

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,55533479	R\$ 25,1000	R\$ 13,9389
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,9389
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,9100	R\$ 71,0078
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,4900	R\$ 61,7532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,4900	R\$ 20,5844
TOTAL Material:						R\$ 397,6454
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 522,34

**3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800

h  
  
 8



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 263,11</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 159,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,90</b>	

**3.9. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4400	R\$ 5,5056
I6284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,6600	R\$ 53,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7700	R\$ 20,5010
I1728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9200	R\$ 0,4176
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,7521
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5100	R\$ 8,1315
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 93,9678</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,9170</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03912868	R\$ 489,4900	R\$ 19,1531
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03913229	R\$ 268,4800	R\$ 10,5062
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 29,6593</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 138,54</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,5800</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,2978</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,86</b>	

**3.11. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,1200</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,8460</b>	

 W  
 D  
 S



VALOR: R\$ 4,93

**4.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,9100	R\$ 1,9904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 6,8600	R\$ 2,7440
TOTAL Material:					R\$ 11,5384	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6570	
VALOR:					R\$ 46,44	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100	R\$ 1,2287
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,8039	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 61,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2007	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					R\$ 7,27	

**6.2. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,3390
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 6,8600	R\$ 0,6860
TOTAL Material:					R\$ 4,5247	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3260
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,7216
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0476	

28



VALOR: R\$ 40,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,9100	R\$ 1,9904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1100
TOTAL Material:					R\$ 7,1004	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640	

VALOR: R\$ 35,75

## 6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,8400	R\$ 57,0240
TOTAL Material:					R\$ 75,9840	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864	

VALOR: R\$ 106,08

## 6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 9,4800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,6700	R\$ 45,8370
TOTAL Material:					R\$ 55,3170	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864	

VALOR: R\$ 85,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,4400	R\$ 4,2568
TOTAL Material:					R\$ 4,2568	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026	

VALOR: R\$ 13,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4400
					R\$ 1,0884
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0884</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
					R\$ 4,8320
					R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 81,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7000
					R\$ 0,5898
					R\$ 2,0440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6338</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600
					R\$ 6,0400
					R\$ 5,7226
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,7626</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,15</b>

**6.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,9100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7000
					R\$ 1,9904
					R\$ 3,4216
					R\$ 2,5480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,9600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600
					R\$ 16,9120
					R\$ 16,6140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,5260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,1500
					R\$ 68,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,15</b>

**7.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 545,5100
					R\$ 0,2375
					R\$ 0,8190
					R\$ 545,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 546,5665</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
					R\$ 36,2400
					R\$ 46,1500

*Handwritten signature and initials.*



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3960
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 627,30</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,99183798	R\$ 46,2900	R\$ 92,2022
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,99591899	R\$ 576,0100	R\$ 573,6593
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,99591899	R\$ 387,5200	R\$ 385,9385
TOTAL Serviço:					R\$ 1.051,8000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.051,80</b>	

## 7.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,3200	R\$ 74,3200
TOTAL Material:					R\$ 74,3200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00327794	R\$ 710,7800	R\$ 2,3299
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3299	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,34</b>	

## 7.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 81,9100	R\$ 0,6553
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,5100	R\$ 106,5100
TOTAL Material:					R\$ 109,6891	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 234,97</b>	

## 7.5. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	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	R\$ 305,7100	R\$ 305,7100
TOTAL Material:					R\$ 305,7100	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 305,71</b>	

## 7.6. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 249,1100	R\$ 249,1100



TOTAL Material:	R\$ 249,1100
VALOR:	R\$ 249,11

## 7.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,3200
					TOTAL Material:
					R\$ 74,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 16,6950
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00327794	R\$ 710,7800
					TOTAL Serviço:
					R\$ 2,3299
					VALOR:
					R\$ 93,34

## 7.8. 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	FORTE	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\$ 618,2900
					TOTAL Material:
					R\$ 618,2900
					VALOR:
					R\$ 618,29

## 7.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,8900
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\$ 661,6500
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\$ 117,1700
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,6800
					TOTAL Material:
					R\$ 370,444
					VALOR:
					R\$ 370,04

## 7.10. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 117,1900
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 528,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:
					R\$ 531,5975
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 65,9120
					VALOR:
					R\$ 596,17



**7.11. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 22,7700	R\$ 17,0775
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,2400	R\$ 2,4992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,2300	R\$ 1,9761
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,2716</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,6060</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,46</b>	

**8.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2700	R\$ 21,9450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,5700	R\$ 34,0081
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,6600	R\$ 1,9992
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,8673</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 106,25</b>	

**8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,1000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,8820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,90</b>	

**8.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,1900	R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8244</b>	

Handwritten signature and number '8'.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,1552</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,72</b>	

**8.4. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,2400	R\$ 1,8744
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4400	R\$ 4,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,3144</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,4500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,25</b>	

**8.5. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	15,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,5000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,8820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,38</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,9100	R\$ 57,1732
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 297,6474</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 343,6800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 633,53</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 81,9100	R\$ 2,9897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,1957</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530

8



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,01</b>

**9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,8400	R\$ 57,0240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,9840</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,06</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,6320</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00293579	R\$ 90,0600	R\$ 0,2644
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068502	R\$ 450,6200	R\$ 0,3087
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24464957	R\$ 5,2600	R\$ 1,2869
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,97859827	R\$ 43,7000	R\$ 42,7647
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01957197	R\$ 48,9200	R\$ 0,9575
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 45,5822</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,21</b>	

**9.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06528914	R\$ 32,1600	R\$ 2,0997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00313689	R\$ 48,5300	R\$ 0,1522
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,2519</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,9100	R\$ 4,6525
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,5900	R\$ 0,4913
I9513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,8438</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	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\$ 49,89</b>	

**9.6. C3549 MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)**

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



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,9100	R\$ 1,4908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,3268</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,98</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4102
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80,9482</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 251,34</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,1500	R\$ 522,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 522,1500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 534,82</b>

**11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400

W  
 28

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,1150
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7700	R\$ 10,1550
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5400	R\$ 5,2700

TOTAL Material: R\$ 62,8688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 233,28

11.2. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 98,4900	R\$ 146,9471
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,2700	R\$ 171,8100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 38,7500

TOTAL Material: R\$ 357,5071

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,91324463	R\$ 62,6400	R\$ 620,9656
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,74419110	R\$ 108,1800	R\$ 1.378,6666
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,29039005	R\$ 11,7900	R\$ 486,8137
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28605383	R\$ 460,5600	R\$ 131,7450
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58986272	R\$ 489,4900	R\$ 288,7319
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,04622920	R\$ 48,9200	R\$ 687,1415
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,81496220	R\$ 77,1100	R\$ 139,9517
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	10,85031750	R\$ 25,7300	R\$ 279,1787

TOTAL Serviço: R\$ 4.013,1947

VALOR: R\$ 4.407,62

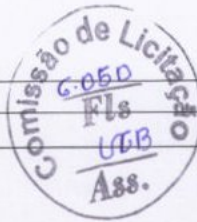
12.1. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,4816
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,1900	R\$ 3,5157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,4660
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	R\$ 8,9200	R\$ 12,4860
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,4900	R\$ 3,9396
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2.20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 537,0300	R\$ 537,0300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1800	R\$ 205,1800
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5400	R\$ 46,5400
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,0800	R\$ 55,0800

TOTAL Material: R\$ 883,7209

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500

W  
A  
8



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 255,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.134,11</b>

#### 12.2. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,1800	R\$ 92,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,2900	R\$ 161,2900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,6900	R\$ 96,6900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 391,3348</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 453,92</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,5000	R\$ 232,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,4200	R\$ 255,4200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1900	R\$ 36,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 564,8660</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 648,32</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0600	R\$ 41,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,1580</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,6770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,29</b>	

W

**12.5. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7900	R\$ 31,7900
TOTAL Material:					R\$ 31,7900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800	
VALOR:					R\$ 43,63	

**12.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
TOTAL Material:					R\$ 21,7400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800	
VALOR:					R\$ 33,57	

**12.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3800	R\$ 50,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 50,4780	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 71,34	

**13.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 24,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,0870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 13,4400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2500	R\$ 24,2500
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:					R\$ 86,5470	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000	
VALOR:					R\$ 258,67	

4  
20  
8



**13.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,1000
TOTAL Material:					R\$ 46,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,96</b>

**13.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,2400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,5500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,3600
TOTAL Material:					R\$ 217,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 318,41</b>

**13.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 jW	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3100
TOTAL Material:					R\$ 50,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,94</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,57</b>

**14.2. C1615 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\$ 11,8400
TOTAL					R\$ 1,4208

Handwritten initials and numbers: W, 8



# MV&R

Locação e Construção

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8600	R\$ 3,0362
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,6295</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,65</b>

### 14.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,2400	R\$ 12,0120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,0120</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,03</b>

### 14.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1100	R\$ 3,1995
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,5445</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,44</b>

### 14.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,7952
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9964
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8600	R\$ 2,0618
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,1314</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,15</b>

### 14.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,5964
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9964
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300

W  
 28



**MV&R**  
Locação e Construção

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,2300	R\$ 3,3876
TOTAL Material:						R\$ 9,6124
<b>Mão de Obra</b>						
<b>10045 AJUDANTE DE PINTOR</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 43,53

**14.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

<b>Material</b>						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4400	R\$ 0,4320
TOTAL Material:						R\$ 6,4320
<b>Mão de Obra</b>						
<b>12395 PINTOR</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,16

**15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
<b>12543 SERVENTE</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,66

*ROMULO VITORIANO FARIAS*

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

*W. V.*

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
CREA N° CE 12957/D  
ENGENHEIRO CIVIL

28



# MV & R

Locação e Construção

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA	DATA:	15/02/2024	BDI:	27,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA	FONTE:	BENPRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	E.E.IF. JOAQUIM BARROSO BRAGA, TAMBOATA	HORA:	04.45%	MEB:	47.45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.671,49	100,00%						100,00%
		R\$ 8.671,49							R\$ 8.671,49
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 43.080,42	100,00%						100,00%
		R\$ 43.080,42							R\$ 43.080,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 37.551,73	60,00%	40,00%					100,00%
		R\$ 22.531,04		R\$ 15.020,69					R\$ 37.551,73
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.572,63	40,00%	60,00%					100,00%
		R\$ 1.429,05		R\$ 2.143,58					R\$ 3.572,63
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 24.471,98	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
		R\$ 9.788,79		R\$ 9.788,79	R\$ 4.894,40				R\$ 24.471,98
6	REVESTIMENTOS	R\$ 153.427,69		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 76.713,85	R\$ 76.713,84				R\$ 153.427,69
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 61.000,42			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 30.500,21	R\$ 30.500,21			R\$ 61.000,42
8	COBERTURA	R\$ 46.836,88			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 23.418,44	R\$ 23.418,44			R\$ 46.836,88
9	PISOS	R\$ 103.193,31				70,00%	30,00%		100,00%
						R\$ 72.235,32	R\$ 30.957,99		R\$ 103.193,31
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.593,76					100,00%		100,00%
							R\$ 5.593,76		R\$ 5.593,76
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.606,66					100,00%		100,00%
							R\$ 8.606,66		R\$ 8.606,66
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.410,39					100,00%		100,00%
							R\$ 6.410,39		R\$ 6.410,39
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.982,59					50,00%		100,00%
							R\$ 21.491,30	R\$ 21.491,29	R\$ 42.982,59
14	PINTURA	R\$ 32.636,18						100,00%	100,00%
								R\$ 32.636,18	R\$ 32.636,18
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 10.273,59						100,00%	100,00%
								R\$ 10.273,59	R\$ 10.273,59
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 160.843,88	14,53%	17,82%	23,04%	21,44%	12,42%	10,95%	100,00%
		R\$ 23.370,62		R\$ 28.340,69	R\$ 37.058,43	R\$ 34.484,93	R\$ 19.976,81	R\$ 17.612,40	R\$ 160.843,88
		R\$ 108.871,41		R\$ 132.007,60	R\$ 172.585,32	R\$ 160.638,90	R\$ 93.036,91	R\$ 82.013,46	R\$ 749.153,60
		R\$ 749.153,60		R\$ 108.871,41	R\$ 240.879,01	R\$ 413.464,33	R\$ 574.103,23	R\$ 667.140,14	R\$ 749.153,60

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

*SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA N° CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

*28*


**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	(%)
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	4,64%
	<b>IMPOSTOS</b>	13,15%
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVR DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,34%</b>

*Romulo Vitoriano Farias*

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

*Sivanildo Fragoso Vieira*

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA Nº CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

W

28



# MV & R

Locação e Construção

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA	DATA:	15/02/2024 BDI: 27,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA	FONTE:	SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	E.E.I.F. JOAQUIM BARROSO BRAGA, TAMBOATÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO 64,44% 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE		

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %

<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03

<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35

<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

*Romulo Vitoriano Farias*

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

*Sivanildo Frágoso Vieira*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA Nº CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

W

28