



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

3605
f

CARTA PROPOSTA

3

Fortaleza-CE, 09 de Dezembro de 2021.

À
Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL MARCO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021/2021
Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021/2021** cujo objeto **EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.** Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço, **NO VALOR GLOBAL R\$ 1.495.227,94 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL DUZENTOS E VINTE E SETE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)** com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

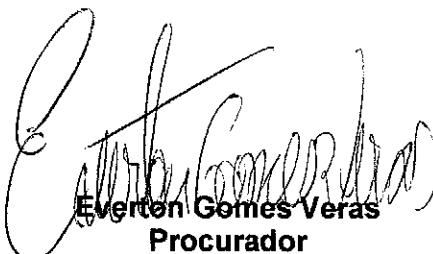
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9


Everton Gomes Veras
Procurador
Eng. Civil / RNP: 0618724931
CPF: 071.909.093-89



10

f



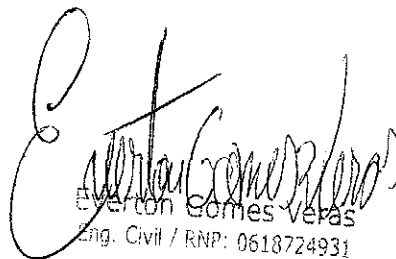
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA C.E. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	514.756,66	34,43	
2	BRINQUEDOTÉCA, SALA 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	588.894,40	39,38	
3	URBANIZAÇÃO	75.085,98	5,02	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	316.490,90	21,17	
		VALOR BDI TOTAL:	316.490,90	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.178.737,04	
		VALOR TOTAL:	1.495.227,94	

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Quatro centavos

3606


Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03					360414.756,66
.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.573,13
.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,86	2.573,13
.2		MOVIMENTO DE TERRA					23.158,87
.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	76,12	39,56	3.011,31
.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	21,71	240,76
.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	90,67	19.906,60
.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					97.413,59
.3.1		SAPATAS - VIGAS' PILARES					64.748,90
.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	36,67	1.932,14
.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	63,81	8.127,48
.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	12,00	7.674,00
.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,73	23.861,37
.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,55	5.991,69
.3.1.6	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	416,55	17.162,22
.3.2		CONCRETO ARMADO- LAJES					30.952,66
.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	122,95	30.952,66
.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.712,03
.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.615,12	1.712,03
.4		SISTEMA DE VEDALÇAÍ VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					123.894,78
.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					39.660,44
.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	442,05	57,68	25.497,44
.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	101,14	1.238,97
.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	18,38	527,36	9.692,88
.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	82,85	3.231,15
.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					82.626,74
.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	5,97	6.671,66
.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	34,88	12.294,50
.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	38,37	29.354,97
.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	97,53	31.578,20
.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,77	7,56	2.727,42
.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.607,60
.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	145,09	11,08	1.607,60
.5		SISTEMA DE COBERTURA					68.439,26
.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	146,68	62.407,94
.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	25,62	675,09
.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,47	626,15
.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,13	680,43
.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,44	680,22
.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	32,90	2.461,91
.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	70,44	1.907,52
.6		PISOS					65.398,81
.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	65,30	23.090,08
.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	23,62	8.352,03
.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,60	83,35	29.472,56
.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	353,60	7,56	2.673,22

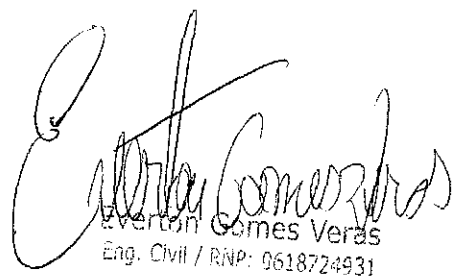
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	76,64	590,13
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	23,62	1.218,79
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.011,79
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						3608 2.519,60
7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	301,02	1.204,08
7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.315,52	1.315,52
7.2	PONTO ELÉTRICO						33.331,18
7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	221,54	26.584,80
7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	565,99	7,19	3.987,57
7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,71	1.184,95
7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,68	25,83	714,46
7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	189,88	849,40
7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.366,15
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	178,50	2.142,00
1.7.3.2	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	89,09	1.425,44
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	79,82	2.713,88
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VÍSORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	202,73	1.824,57
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	251,14	2.280,26
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						794,86
1.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	794,86	794,86
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						35.055,62
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						6.806,10
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	39,30	2.751,00
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	57,93	4.055,10
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.605,57
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	208,71	1.663,68
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,28	176,08
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,13	178,26
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,78	169,56
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	427,99	427,99
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						25.643,98
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	186,19	4.839,38
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,36	60,72
1.8	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	51,23	102,46
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	207,32	4.146,40
1.8.3.5	C2269	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	192,07	278,58
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	30,94	495,04
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	87,06	9.837,78
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	167,15	1.904,66
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.980,93	3.980,93
1.9	LOUÇAS E METAIS						7.234,49
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,55	135,10
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	721,77	1.443,54
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	835,53	1.671,06
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,26	102,52
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	99,18	198,36
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	998,06	1.996,18
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	97,71	195,42
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	219,46	1.492,33
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.252,15
1.10.1	PORTAS						11.088,99
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	511,10	8.908,47
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,37	80,74

10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	27,25	245,25
10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	123,27	986,16
10.1.5	C4586	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	23,91	645,57
10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	223,12	142,80
10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						10.243,16
10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRÉTO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	283,45	5.137,28
10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	281,84	5.105,88
11	PINTURA E ACABAMENTOS						21.834,58
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,41	2.713,30
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	18,68	4.442,10
11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,46	6.977,87
11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	40,52	5.304,07
11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,01	2.397,24
12	LIMPEZA						491,79
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,12	491,79
2	BRINQUEDOTECA, SALA 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S						588.894,40
2.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES						2.644,56
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,88	2.644,56
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						23.927,37
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	81,85	39,56	3.237,99
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	21,71	228,69
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	90,67	20.459,69
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						112.911,34
2.3.1	SAPATAS - VIGAS' PILARES						69.325,39
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	36,67	2.119,89
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	63,81	9.015,08
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	12,00	7.940,40
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,73	24.833,45
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,55	6.486,58
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	415,55	18.919,99
2.3.2	CONCRETO ARMADO- LAJES						41.437,84
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	122,95	41.437,84
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.148,11
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.615,12	2.148,11
2.4	SISTEMA DE VEDALÇAI VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						163.293,09
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						62.672,12
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	57,68	34.687,60
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	465,59	12.802,08
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	527,38	11.164,21
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	82,85	4.018,23
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						98.769,41
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	5,97	8.311,91
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	34,88	14.102,68
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	38,37	37.908,03
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,32	87,53	35.390,13
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	404,32	7,56	3.056,66
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.851,47
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	11,08	1.851,47
2.5	SISTEMA DE COBERTURA						73.073,37
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,92	146,68	69.353,24
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	25,62	1.085,52
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,47	981,72

5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,13	681,47	
5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,44	118,98	
5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	32,90	852,44	
6	PISOS						3620	77.142,17
6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	65,30	27.711,36	
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	23,62	10.023,62	
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	424,37	83,35	35.371,24	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,37	7,56	3.208,24	
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	76,64	827,71	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							49.819,22
7.1	PONTO ELÉTRICO							29.021,74
7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	221,54	29.021,74	
7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							16.793,48
7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,19	7.856,44	
7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	89,09	1.158,17	
7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	79,92	3.751,54	
7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	202,73	1.013,65	
7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	251,14	3.013,68	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/ SANITÁRIA							15.085,79
8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							9.403,40
8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	206,71	7.234,85	
8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,28	188,94	
8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,13	356,52	
8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,78	339,12	
8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	427,99	1.283,97	
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.682,39
8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	186,13	5.397,77	
8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,36	182,16	
8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	51,23	102,46	
9	LOUÇAS E METAIS							16.980,07
9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	67,55	675,50	
9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	456,92	4.569,20	
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	835,53	1.671,06	
9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,26	102,52	
9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	99,18	396,72	
9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	378,08	2.268,48	
9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	468,20	3.738,24	
9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	97,71	488,55	
9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	321,66	964,98	
9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M	9,60	219,46	2.106,82	
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							35.062,12
10.1	PORTAS							22.323,84
10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	511,10	16.988,96	
10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	27,25	327,00	
10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	123,27	1.355,97	
10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	87,54	875,40	
10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	23,91	860,76	
10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	85,97	1.719,40	
10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	223,12	196,35	
10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							12.738,28
10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	263,45	6.388,66	
10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	261,84	6.349,62	
11	PINTURA E ACABAMENTOS							22.453,95
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,41	3.559,92	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	18,68	5.828,16	

.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,46	10.450,34	
.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,48	21,01	2.615,53	
.12	LIMPEZA						36 LL	505,44
.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,12	505,44	
	URBANIZAÇÃO						4	76.085,98
.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.299,73
.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	337,46	3.374,60	
.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	5,86	1.925,13	
.2	MOVIMENTO DE TERRA							14.893,45
.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,28	90,67	14.893,45	
.3	PISOS							2.338,60
.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	65,30	1.717,39	
.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	23,62	621,21	
.3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							52.186,26
.3.4.1	GERAL							40.631,99
.3.4.1.1	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	587,93	587,93	
.3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÉDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.626,30	3.626,30	
.3.4.1.3	C3440	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	273,89	5.568,18	
.3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	107,90	3.491,64	
.3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,46	9.967,06	
.3.4.1.6	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	327,22	2.712,65	
.3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	80,80	2.100,80	
.3.4.1.8	CPU MOLDURAS	MOLDURAS FACHADAS	PRÓPRIA	UN	5,00	1.421,40	7.107,00	
.3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	38,91	3.120,16	
.3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	103,18	1.403,25	
.3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	21,58	554,17	
.3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	18,81	392,85	
.3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRAN. METÁLICO							11.554,27
.3.4.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	18,58	347,91	5.768,35	
.3.4.2.2	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	12,00	482,16	5.785,92	
.3.5	LIMPEZA							367,94
.3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,12	367,94	
	VALOR BDI TOTAL:							316.490,90
	VALOR ORÇAMENTO:							1.178.737,04
	VALOR TOTAL:							1.495.227,94

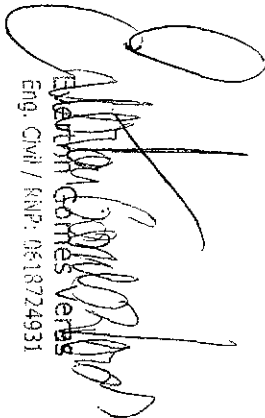
Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Quatro centavos


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



OBRA:	REFORMA C.E. I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	28,86%
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	27.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	83,86%	MES:	47,76%
		REF:	0,00%		0,00%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	514.756,68	4,25%	12,74%	13,00%	14,98%	15,96%	10,21%	10,96%	7,25%	5,58%	2,58%	1,96%	0,46%	100,00%
			21.816,89	67.658,30	66.540,38	75.852,36	81.451,26	52.556,55	55.425,08	37.315,01	28.633,41	13.968,83	10.742,94	2.875,27	514.756,68
2	BRINQUEDOTECA, SALA 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	588.894,40	3,63%	14,30%	10,75%	11,46%	14,46%	8,78%	14,74%	10,28%	7,36%	4,51%			100,00%
			24.366,76	84.619,13	63.127,69	66.179,81	83.468,25	51.086,34	67.609,88	61.075,96	42.314,87	25.133,20			588.894,40
3	URBANIZAÇÃO	75.085,90	17,40%	28,80%	8,63%	7,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					100,00%
			13.438,28	22.234,42	5.159,88	5.627,58	467,72	467,72	467,72	855,66			5.159,66	10.319,06	10.507,60
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	316.490,30	5,95%	14,80%	11,44%	12,54%	14,30%	8,63%	12,17%	9,42%	6,02%	3,76%	1,79%	1,54%	100,00%
			18.014,44	48.840,65	36.208,58	39.687,98	44.403,87	27.946,15	38.516,94	26.648,53	19.052,76	11.900,05	5.686,19	3.603,00	316.490,30
		1.495.227,94	75.636,38	296.858,86	467.924,33	855.372,04	865.163,54	997.232,30	1.179.251,72	1.305.126,90	1.395.127,93	1.451.309,78	1.478.037,17	1.495.227,94	1.495.227,94


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0518724931

+
 3619



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	3613	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5921
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12480000	15,5500	1,9408
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5329

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL MATERIAL:					1,3292
VALOR:					5,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	15,5500	39,5592
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5592
VALOR:					39,56

1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,4400	4,6004
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,8300	1,4286
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0290

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6744
VALOR:					21,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	15,5500	25,3776
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3776

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL MATERIAL:					65,2960
VALOR:					90,67

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,4900	0,7736
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7736

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL MAO DE OBRA:					24,3965

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03920000	65,8100	2,5749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2800	3,2688
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5037
VALOR:					36,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	16,7700	20,9290
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	20,7700	25,9210

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						46,8500
TOTAL MATERIAL:						3614 19,9570
VALOR:						f 63,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	16,7700	1,1289
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	20,7700	1,3857
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5228

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
TOTAL MATERIAL:						9,4765
VALOR:						12,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	16,7700	1,2879
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	20,7700	1,5951
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8830

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2800	10,6490
TOTAL MATERIAL:						10,8456
VALOR:						13,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	16,7700	1,6098
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6038

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09600000	9,8000	0,2940
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2800	10,6490
TOTAL MATERIAL:						10,9430
VALOR:						14,55

1.3.1.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,3439

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	15,5500	89,5680
TOTAL MAO DE OBRA:						89,5680

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	65,8100	57,0607
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL MATERIAL:						310,6990
VALOR:						415,55

1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	20,7700	6,9787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	15,5500	5,2248
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2035

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8284	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	53,3900	53,3900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3440
TOTAL MATERIAL:					86,5690	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,2300	15,4092
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,1200	8,7648
TOTAL SERVIÇO:					24,1740	
VALOR:					122,95	

1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,3439	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,80800000	16,7700	188,0202
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60800000	20,7700	95,7082
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700	149,5440
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,52000000	15,5500	179,1360
TOTAL MAO DE OBRA:					662,2868	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8100	41,0325
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2900	7,3740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
TOTAL MATERIAL:					997,4531	
VALOR:					1.615,12	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	15,5500	16,7194
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6586	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:					21,0187	
VALOR:					57,68	

1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76640000	15,5500	27,4675
TOTAL MAO DE OBRA:					57,3763	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8100	2,7180
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL MATERIAL:					43,7658	
VALOR:					101,14	

1.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,16000000	20,7700	169,4832
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,83200000	15,5500	137,3376
TOTAL MAO DE OBRA:						306,8208
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8500	15,2985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:						220,5375
VALOR:						527,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7016
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,8100	66,8100
TOTAL MATERIAL:						66,8100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,8000	2,3430
TOTAL SERVIÇO:						2,3430
VALOR:						82,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14400000	15,5500	2,2392
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2331
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7379
VALOR:						5,97

1.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9203
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	698,0900	13,9618
TOTAL SERVIÇO:						13,9618
VALOR:						34,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9203
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	698,0900	17,4523
TOTAL SERVIÇO:						17,4523
VALOR:						38,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68120000	20,7700	14,3502
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68120000	15,5500	10,7482

						TOTAL MAO DE OBRA:	25,1044
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,00000000	1,9800	15,8400	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5900	
						TOTAL MATERIAL:	62,4200
						VALOR:	87,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	3,9876	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,9734
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915	
						TOTAL MATERIAL:	0,5915
						VALOR:	7,56

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,9939
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5300	7,0600	
1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5400	2,0310	
						TOTAL MATERIAL:	9,0910
						VALOR:	11,08

1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,0992	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,8331	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208	
						TOTAL MAO DE OBRA:	74,3923
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	19,5650	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6800	23,5144	
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1500	1,8180	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200	
1045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	39,00000000	0,6900	22,7700	
						TOTAL MATERIAL:	72,2874
						VALOR:	146,68

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,4336
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000	
						TOTAL MATERIAL:	7,2000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,7500	0,9835	
						TOTAL SERVIÇO:	0,9835
						VALOR:	25,62

1.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30720000	15,5500	4,7770	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,7588

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,8500	0,1821
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL MATERIAL:	0,7070
					VALOR:	11,47

3618
↓

1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,0192

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6000	6,6000
					TOTAL MATERIAL:	8,1150
					VALOR:	26,13

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	15,5500	4,4784
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,7500	0,9935
					TOTAL SERVICOS:	0,9935
					VALOR:	11,44

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6300	14,0389
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1500	1,0605
					TOTAL MATERIAL:	15,0994
					VALOR:	32,90

1.5.7. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15200000	16,7700	19,3190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15200000	20,3200	23,4086
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,7276

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,6500	21,2695
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1500	1,3635
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8300	2,2732
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,2400	2,8096
					TOTAL MATERIAL:	27,7158
					VALOR:	70,44

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,4900	1,2249
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2249

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72800000	15,5500	26,8704
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,8400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06410000	65,8100	4,2209

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,2900	5,2152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3500	8,5600
TOTAL MATERIAL:						27,5852
VALOR:						65,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52900000	15,5500	8,2104
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1952

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4211
VALOR:						23,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9203

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:						62,4250
VALOR:						83,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	3,9878
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9855
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9733

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915
TOTAL MATERIAL:						0,5915
VALOR:						7,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7016

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,6000	60,6000
TOTAL MATERIAL:						60,6000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,8000	2,3430
TOTAL SERVICOS:						2,3430
VALOR:						76,64

1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9552

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,3600	0,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL MATERIAL:						10,6620

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

3690

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
TOTAL MAO DE OBRA:						108,1152
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5800	104,5800
TOTAL MATERIAL:						192,9000
VALOR:						301,02

1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60800000	16,7700	77,2762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60800000	20,7700	95,7082
TOTAL MAO DE OBRA:						172,9844
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10385	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7600	35,5200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5500	5,5500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,8800	79,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,3700	339,3700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7400	4,1100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5500	67,5500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	602,3000	602,3000
TOTAL MATERIAL:						1.142,5400
VALOR:						1.315,52

1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						145,4352
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2600	0,9260
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						78,1068
VALOR:						221,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	16,7700	1,9318
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	20,7700	2,3927
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3245
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662
TOTAL MATERIAL:						2,8662

1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

3691

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13440000	16,7700	2,2538
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13440000	20,7700	2,7916
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0454

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5500	5,6610
TOTAL MATERIAL:						5,6610
VALOR:						10,71

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,0192

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1000	7,8100
TOTAL MATERIAL:						7,8100
VALOR:						25,83

1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						145,4352

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3800	5,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,9500	3,2835
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7200
TOTAL MATERIAL:						24,4435
VALOR:						169,88

1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700	24,1488
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,0576

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1400	35,1400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
TOTAL MATERIAL:						124,4400
VALOR:						178,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,6422

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL MATERIAL:						49,4500
VALOR:						89,09

1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6422
MATERIAL						
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
TOTAL MATERIAL:						40,1800
VALOR:						79,82

1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	16,7700	19,3190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	20,7700	23,9270
TOTAL MAO DE OBRA:						43,2460
MATERIAL						
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	159,4800	159,4800
TOTAL MATERIAL:						159,4800
VALOR:						202,73

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4336
MATERIAL						
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100
TOTAL MATERIAL:						233,7100
VALOR:						251,14

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	16,7700	104,6448
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	20,7700	129,6048
TOTAL MAO DE OBRA:						234,2496
MATERIAL						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,9400	151,0200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300	7,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,3600	190,1400
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,6200	211,8600
TOTAL MATERIAL:						560,6100
VALOR:						794,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27840000	16,7700	4,6688
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27840000	20,3200	5,6571
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3259
MATERIAL						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,7600	1,8016
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	45,9000	0,0184
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00810000	80,6600	0,2500
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,4600	22,5060
TOTAL MATERIAL:						28,9710
VALOR:						39,30

1.8.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32640000	16,7700	5,4737
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32640000	20,3200	6,6324
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1061
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9000	4,3850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	54,7600	3,0068
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	45,9000	0,0321
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	80,6600	0,4194
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,5200	37,9720
TOTAL MATERIAL:						49,8248
VALOR:						57,93

1.8.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,3200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					144,1392

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100
126	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400
TOTAL MATERIAL:					62,5896
VALOR:					206,71

1.8.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12480000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12480000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,2400
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5400
TOTAL MATERIAL:					6,6477
VALOR:					11,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7199

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0900
TOTAL MATERIAL:					67,4140
VALOR:					89,13

1.8.2.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7199

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7400
TOTAL MATERIAL:					63,0640
VALOR:					84,78

1.8.2.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	15,5500	10,4496
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4496
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,5400	417,5400
TOTAL MATERIAL:						417,5400
VALOR:						f 427,99

1.8.3.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,3200	58,5216
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						144,1392
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5700	3,4881
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4900	3,2450
TOTAL MATERIAL:						41,9945
VALOR:						186,13

1.8.3.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
TOTAL MATERIAL:						12,5600
VALOR:						30,36

1.8.3.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4100	8,8200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,4800	25,9200
TOTAL MATERIAL:						34,7400
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3400	4,0200
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,4900	1,9470
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,7700	1,5231
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	29,9900	8,9970
TOTAL SERVIÇO:						16,4871
VALOR:						51,23

1.8.3.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	57,6600	102,6704
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,9700	10,9251
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	510,8900	20,4356
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,0500	73,2915

TOTAL SERVIÇO:	207,32
VALOR:	207,32

3623

1.8.3.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44160000	16,7700	7,4058
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32320000	16,7700	38,9601
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44160000	20,7700	9,1720
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32320000	20,7700	48,2529
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76800000	15,5500	11,9424
TOTAL MAO DE OBRA:					121,7148	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	9,8000	0,8820
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,8100	2,1717
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0700	42,5288
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,2800	2,9716
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,5700	11,8280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7800	1,1712
TOTAL MATERIAL:					70,3594	
VALOR:					192,07	

1.8.3.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	16,7700	8,3716
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	20,3200	10,1437
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5153	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5000	0,8250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,3000	0,9269
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5700	10,6757
TOTAL MATERIAL:					12,4276	
VALOR:					30,94	

1.8.3.7. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53760000	16,7700	9,0156
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53760000	20,3200	10,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9396	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	10,3800	3,4188
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	40,3000	1,3299
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	61,7500	62,3676
TOTAL MATERIAL:					67,1163	
VALOR:					87,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	15,5500	22,3920
TOTAL MAO DE OBRA:					52,2958	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,8500	0,7285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,1500	100,9575
TOTAL MATERIAL:					104,8460	
VALOR:					157,15	

1.8.3.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	74,2900	110,8407
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,4700	100,4100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5700	26,4250
TOTAL MATERIAL:						237,6757
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,6800	579,6840
C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,1400	1.306,7288
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	18,7900	674,7378
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	385,3700	105,9578
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,2300	230,3675
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,5600	563,3544
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,8100	117,4104
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,3800	235,1800
TOTAL SERVIÇO:						3.713,4002
VALOR:						3.980,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6700	49,6700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						49,7456
VALOR:						67,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	16,7700	32,1884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	20,3200	39,0144
TOTAL MAO DE OBRA:						71,2028
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,0500	385,0500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400	204,2400
11091	ENGATÉ CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
TOTAL MATERIAL:						650,5612
VALOR:						721,77

1.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	20,3200	29,2608
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34400000	20,7700	27,9149
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78400000	15,5500	43,2912
TOTAL MAO DE OBRA:						100,4669
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	361,1800	476,7576
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3700	91,3700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8500	1,7100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,2000	139,2000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
TOTAL MATERIAL:						733,9176
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	498,6100	1,1422
TOTAL SERVIÇO:						1,1422

VALOR: 835,53

1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

3627

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9696
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2900	41,2900
TOTAL MATERIAL:						41,2900
VALOR:						51,26

1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3000	61,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						61,3756
VALOR:						99,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,3200	58,5216
TOTAL MAO DE OBRA:						106,8192
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,1800	318,1800
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	532,1000	532,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5000	0,9500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
TOTAL MATERIAL:						891,2612
VALOR:						998,08

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700	10,4645
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	20,3200	12,6797
TOTAL MAO DE OBRA:						23,1442
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4900	74,4900
TOTAL MATERIAL:						74,5656
VALOR:						97,71

1.9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	15,5500	5,2248
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1488
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,8500	0,0364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,1900	189,1900
TOTAL MATERIAL:						189,3089

1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

3628

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					67,2288	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,8100	0,1906
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,0400	443,0400
TOTAL MATERIAL:					443,8741	
VALOR:					511,10	

1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28800000	16,7700	4,8288
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9816
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8104	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7000	6,8000
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7600	22,7600
TOTAL MATERIAL:					29,5600	
VALOR:					40,37	

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38400000	16,7700	6,4397
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4397	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0100	18,0100
TOTAL MATERIAL:					20,8100	
VALOR:					27,25	

1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	16,7700	32,1984
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
TOTAL MAO DE OBRA:					72,0768	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
TOTAL MATERIAL:					51,1900	
VALOR:					123,27	

1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0096	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					14,9000	
VALOR:					23,91	

1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,9700	14,3940
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3940	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,92000000	16,7700	32,1984

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
TOTAL MAO DE OBRA:						72,0768
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	61,9100	0,2786
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	133,7700	8,0262
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,8650	20,7900
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,9000	107,5500
TOTAL MATERIAL:						136,6448
VALOR:						223,12

1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	263,4500	263,4500
TOTAL MATERIAL:						263,4500
VALOR:						263,45

1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0192
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
116	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5000	14,2500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,5700	229,5700
TOTAL MATERIAL:						243,8200
VALOR:						261,84

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	3,2198
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2016
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL MATERIAL:						2,2110
VALOR:						11,41

1.11.2. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	16,7700	5,6347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6104
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:						5,0710
VALOR:						18,68

1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	3,2198
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2016
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6900	2,4681
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4400	3,7944
TOTAL MATERIAL:						6,2625
VALOR:						15,46

1.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL MATERIAL:						65,2960
VALOR:						90,67

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

3630

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4900	0,7736
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7736
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05800000	15,5500	16,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						24,3965
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,6100	2,1849
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2900	3,2688
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5037
VALOR:						36,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	16,7700	20,9290
198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	20,7700	25,9210
TOTAL MAO DE OBRA:						46,8500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL MATERIAL:						18,9570
VALOR:						65,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	16,7700	1,1269
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	20,7700	1,3957
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5226
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,18000000	8,0700	9,2805
TOTAL MATERIAL:						9,4765
VALOR:						12,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	16,7700	1,2879
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	20,7700	1,5951
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8830
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
TOTAL MATERIAL:						10,8450
VALOR:						13,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	16,7700	1,4409
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,7939
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2348
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490

TOTAL MATERIAL:	10,9430
VALOR:	14,55

2.3.1.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

3631

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,3439
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	15,5500	89,5680
TOTAL MAO DE OBRA:						89,5680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85680000	65,8100	57,0507
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	72,0500	15,0585
TOTAL MATERIAL:						310,6390
VALOR:						416,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	20,7700	6,9787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	15,5500	5,2248
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2035
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,3900	53,3900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5200	4,4814
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3440
TOTAL MATERIAL:						86,5660
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,2300	15,4092
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,1200	8,7648
TOTAL SERVICIO:						24,1740
VALOR:						122,95

2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,3439
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,80800000	15,7700	186,0202
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80800000	20,7700	99,7082
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700	149,5440
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,52000000	15,5500	179,1360
TOTAL MAO DE OBRA:						662,2868
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8100	41,0325
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,2900	7,3740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
TOTAL MATERIAL:						937,4931
VALOR:						1.615,12

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	15,5500	16,7194
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6586
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:						21,0168
VALOR:						57,68

2.4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30400000	20,7700	47,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,60800000	15,5500	71,6544
TOTAL MAO DE OBRA:						119,5085
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2000	2,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	338,6100	338,6100
1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0800	4,0040
TOTAL MATERIAL:						348,0254
VALOR:						465,53

2.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,16000000	20,7700	169,4832
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83200000	15,5500	137,3376
TOTAL MAO DE OBRA:						306,8208
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8500	15,2985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:						220,5375
VALOR:						527,36

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7016
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,8100	66,8100
TOTAL MATERIAL:						66,8100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00975000	624,8000	2,3430
TOTAL SERVICOS:						2,3430
VALOR:						82,85

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	15,5500	2,2392
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2331
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7379
VALOR:						5,97

2.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9203

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	698,0900	13,9618
TOTAL SERVICOS:					13,9618
VALOR:					34,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9203

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	698,0900	17,4523
TOTAL SERVICOS:					17,4523
VALOR:					38,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69120000	20,7700	14,3562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69120000	15,5500	10,7482
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1044

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3800	46,5850
TOTAL MATERIAL:					62,4250
VALOR:					87,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	3,9878
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9734

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915
TOTAL MATERIAL:					0,5915
VALOR:					7,56

2.4.3.1. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9839
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9839

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5300	7,0600
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5400	2,0310
TOTAL MATERIAL:					9,0910
VALOR:					11,08

2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,0992
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL MAO DE OBRA:					74,3823

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	19,5650
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6800	23,5144

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1500	1,8180
I1824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:						72,2870
VALOR:						146,68

2.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4536
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000
TOTAL MATERIAL:						7,2000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,7500	0,9835
TOTAL SERVIÇO:						0,9835
VALOR:						25,62

2.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30720000	15,5500	4,7770
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7588
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,8500	0,1821
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7070
VALOR:						11,47

2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTÉIRO	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0192
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6000	6,6000
TOTAL MATERIAL:						8,1150
VALOR:						26,13

2.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	15,5500	4,4784
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4602
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,7500	0,9835
TOTAL SERVIÇO:						0,9835
VALOR:						11,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6300	14,0389
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1500	1,0605
TOTAL MATERIAL:						15,0994
VALOR:						32,90

2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,4900	1,2249
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2249
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72800000	15,5500	26,8704
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	65,8100	3,5603
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,2900	5,2152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3500	8,5600
TOTAL MATERIAL:						27,2355
VALOR:						65,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,1952
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4211
VALOR:						23,62

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,9203
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:						62,4250
VALOR:						83,35

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	3,9878
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,9734
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915
TOTAL MATERIAL:						0,5915
VALOR:						7,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7016
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,6000	60,6000
TOTAL MATERIAL:						60,6000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,8000	2,3430
TOTAL SERVIÇO:						2,3430
VALOR:						76,64

2.7.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						145,4352

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2600	0,9260
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7200
TOTAL MATERIAL:						76,1080
VALOR:						221,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	16,7700	1,9318
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	20,7700	2,3927
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3245

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662
TOTAL MATERIAL:						2,8662
VALOR:						7,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9391
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6422

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL MATERIAL:						49,4500
VALOR:						89,09

2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9391
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6422

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
TOTAL MATERIAL:						40,1800
VALOR:						79,82

2.7.2.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	16,7700	19,3190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	20,7700	23,9270
TOTAL MAO DE OBRA:						43,2460

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	159,4800	159,4800
TOTAL MATERIAL:						159,4800
VALOR:						202,73

2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9896
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,4536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100
TOTAL MATERIAL:						233,7100
VALOR:						251,14

2.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,3200	58,5216
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						144,1392

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8500	0,2550
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400	32,7000
TOTAL MATERIAL:						62,5890
VALOR:						206,71

2.8.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12480000	16,7700	2,0929
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12480000	20,3200	2,5359
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,6288

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,0300	0,0308
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,2400	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5400	6,6054
TOTAL MATERIAL:						6,6477
VALOR:						11,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	16,7700	9,8205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	20,3200	11,8994
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7199

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0900	67,0900
TOTAL MATERIAL:						67,4140
VALOR:						89,13

2.8.1.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	16,7700	9,8205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	20,3200	11,8994
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7199

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7400	62,7400
TOTAL MATERIAL:						63,0640

VALOR: 84,78

3638

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67200000	16,5500	10,4496
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4496
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	417,5400	417,5400
TOTAL MATERIAL:						417,5400
VALOR:						427,99

2.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,3200	58,5216
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						144,1392
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
32	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5700	3,4881
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4800	3,2400
TOTAL MATERIAL:						41,9945
VALOR:						186,13

2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,8032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
TOTAL MATERIAL:						12,5600
VALOR:						30,36

2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1100	8,2200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,4900	25,9200
TOTAL MATERIAL:						34,7400
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3400	4,0200
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,4900	1,9470
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,7700	1,5231
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	29,9800	8,9970
TOTAL SERVIÇO:						16,4871
VALOR:						51,23

2.9.1. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

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

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6700	49,6700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
					TOTAL MATERIAL:	49,7456
					VALOR:	67,55

2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	24,1488	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	29,2608	
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,4096
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	326,1200	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,6200	
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0600	
					TOTAL MATERIAL:	403,5100
					VALOR:	456,92

2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	29,2608	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34000000	27,9149	
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78400000	43,2912	
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,4669
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	476,7576	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3700	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,7100	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2000	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	
					TOTAL MATERIAL:	733,9176
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	1,1422	
					TOTAL SERVICIO:	1,1422
					VALOR:	835,53

2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,8696	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8696
AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2900	
					TOTAL MATERIAL:	41,2900
					VALOR:	51,26

2.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,0496	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,7536	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,8032
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0756	
					TOTAL MATERIAL:	81,3756
					VALOR:	99,18

2.9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	24,1488	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	29,2608	
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,4096
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3700	91,3700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2258
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7800	125,7800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4000	75,4000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL MATERIAL:						324,6698
VALOR:						378,98

3640
f

2.9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15200000	20,7700	23,9270
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8550
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,7820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,8500	0,5828
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	412,0700	412,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						414,4128
VALOR:						468,20

2.9.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE PI PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700	10,4645
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	20,3200	12,6797
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,1442
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4900	74,4900
TOTAL MATERIAL:						74,5656
VALOR:						97,71

2.9.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	20,3200	29,2608
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,2608
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3200	128,3200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2000	133,2000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
TOTAL MATERIAL:						292,4000
VALOR:						321,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,33600000	15,5500	5,2248
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,1488
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,8500	0,0364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,1900	189,1900
TOTAL MATERIAL:						189,3089
VALOR:						219,46

2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,2288
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature and scribbles)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,8100	0,1908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,0400	443,0400
TOTAL MATERIAL:						443,8743
VALOR:						511,10

3641
↓

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38400000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4397

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0100
TOTAL MATERIAL:					20,8100
VALOR:					27,25

2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900
TOTAL MATERIAL:					51,1900
VALOR:					123,27

2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4800
TOTAL MATERIAL:					33,4800
VALOR:					87,54

2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500
TOTAL MATERIAL:					14,1500
VALOR:					23,91

2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7200
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0400
TOTAL MATERIAL:					61,7600
VALOR:					85,97

2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					71,9700
VALOR:					14,3940

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,92000000	16,7700	32,1984
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,5784
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,0768

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	61,9100	0,2786
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	138,7700	8,0262
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,8600	20,7900
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,8000	107,5500
TOTAL MATERIAL:						136,6448
VALOR:						223,12

2.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	263,4500	263,4500
TOTAL MATERIAL:						263,4500
VALOR:						263,45

2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0486
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,0182
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5000	14,2500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,5700	229,5700
TOTAL MATERIAL:						243,8200
VALOR:						261,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	16,7700	3,2189
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2007
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL MATERIAL:						2,2110
VALOR:						11,41

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	16,7700	5,6347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,8757
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,5104
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:						5,0710
VALOR:						18,58

2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	16,7700	3,2189
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2007
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9900	2,4681
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4400	3,7844
TOTAL MATERIAL:						6,2525
VALOR:						15,46

2.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	16,7700	4,8298
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8055
3648						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,2800	6,8283
TOTAL MATERIAL:						8,2063
VALOR:						21,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07200000	15,5500	1,1196
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1196
VALOR:						1,12

3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL MAO DE OBRA:						164,4192
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9200	4,0664
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,3400	85,3400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,8100	5,2877
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,0200	72,0300
TOTAL MATERIAL:						168,6741
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	509,0300	6,3629
TOTAL SERVIÇO:						6,3629
VALOR:						337,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5821
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12480000	15,5500	1,9406
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5227
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL MATERIAL:						1,2292
VALOR:						5,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,63200000	15,5500	25,3776
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3776
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3500	65,2900
TOTAL MATERIAL:						65,2900
VALOR:						90,67

3.3.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,4900	1,2249
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2249

MAC DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,72800000	15,5500	26,8704
TOTAL MAO DE OBRA:						36,8400

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	65,8100	3,5603
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,2900	5,2152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3500	8,5600
TOTAL MATERIAL:						27,2355
VALOR:						65,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1952

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03550000	65,8100	2,4021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4211
VALOR:						23,62

3.4.1. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	587,93
--------	--------

3.4.1.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,8600	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0510

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,24640000	16,7700	37,6721
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,38000000	16,7700	56,3472
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,38000000	16,7700	56,3472
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,24640000	20,7700	46,6577
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,38000000	20,7700	69,7872
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,28000000	20,7700	109,8656
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83360000	20,7700	38,0839
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						601,1609

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	9,8000	5,7620
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,8500	36,4250
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,2600	310,2100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,2900	11,8864
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0700	7,7896
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,8900	88,1390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,1700	12,9060
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,7400	15,0790
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,3700	26,8070
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,6300	215,8905
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,8500	3,4650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,0500	27,3790
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	19,4600	8,0570
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6200	10,3950
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	85,9400	945,3400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	115,6400	1.214,2200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,0200	18,7170
TOTAL MATERIAL:						3.626,9875
VALOR:						3.626,30

3.4.1.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,4336
3643						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5600	127,5600
TOTAL MATERIAL:						127,5600
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	101,1400	60,6840
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,9700	7,4625
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNOS	SEINFRA	M2	1,25000000	16,0700	20,0875
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	29,6800	37,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	39,5600	3,5604
TOTAL SERVIÇO:						108,8944
VALOR:						273,89

3.4.1.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4900	0,4298
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4298
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	20,7700	15,9514
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67200000	20,7700	13,9574
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,3114
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8000	0,1960
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8500	2,9140
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2600	12,5010
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2100	23,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,0500	6,4845
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1500	0,3030
TOTAL MATERIAL:						55,1595
VALOR:						107,90

3.4.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	3,2198
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2016
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9900	2,4681
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4400	3,7944
TOTAL MATERIAL:						6,2625
VALOR:						15,46

3.4.1.6. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70660000	20,7700	78,9653
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,06720000	15,5500	94,3450
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,3103
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16650000	65,8100	11,0960
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0700	19,1616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,4100	8,8886
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL MATERIAL:						155,8956

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	20,7700	15,9514
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9858
TOTAL MAO DE OBRA:					58,3782	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,6500	15,4875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,3700	1,9496
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0200	1,5414
TOTAL MATERIAL:					22,2199	

VALOR: 80,80

3.4.1.8. CPU MOLDURAS FACHADAS - MOLDURAS FACHADAS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	101,14	333,76
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	13,17	410,90
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	5,97	65,67
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99000000	415,55	162,06
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,84000000	63,61	40,84
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	5,98	59,80
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	31,67	348,37
TOTAL SERVICO:					1.421,40	

VALOR: 1.421,40

3.4.1.9. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5400	2,0091
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9300	0,1678
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1769	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15312000	20,7700	3,1803
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15312000	15,5500	2,3810
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5613	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8100	3,7380
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	58,8500	0,3832
I9513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,1712	

VALOR: 39,91

3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	15,5500	19,4064
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4064	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,8500	83,7775
TOTAL MATERIAL:					83,7775	
VALOR:					103,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17280000	20,7700	3,5891
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34560000	15,5500	5,3741

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)-m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1200	12,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4632
TOTAL MATERIAL:						12,1200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,6100	0,4966
TOTAL SERVICOS:						0,4966
TOTAL:						21,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19946600	16,7700	3,3454
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3454
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2600	5,6340
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,4600	7,8345
TOTAL MATERIAL:						13,4685
VALOR:						16,81

3.4.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	2,80000000	5,3700	15,0360
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	615,9400	246,3760
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,2500	47,3000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,1300	39,1959
TOTAL MATERIAL:						347,9079
VALOR:						347,91

3.4.2.2. 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	482,1600	482,1600
TOTAL MATERIAL:						482,1600
VALOR:						482,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	15,5500	1,1196
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1196
VALOR:						1,12

[Handwritten Signature]
 Eng. Civil / RNP: 0616724931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26.85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

3648

CPU MOLDURAS FACHADAS - MOLDURAS FACHADAS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,80000000	101,14	388,76
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,20000000	13,17	410,90
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	5,97	65,67
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	415,55	162,06
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	63,81	40,84
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	5,98	59,80
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	31,67	348,37
TOTAL SERVIÇO:					1.421,40
VALOR:					1.421,40

Everton Gomes Veras

 Eng. Civil / RNP: 0618724931



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S+G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
	TOTAL	4,77

DF	Encargos Financeiros	
DF	Garantia/seguros	1,33
	TOTAL	1,33

I	Lucro	
L	Lucro Bruto	6,16
	TOTAL	6,16

I	Impostos	
	ISS	3,00
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931









TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	3650

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

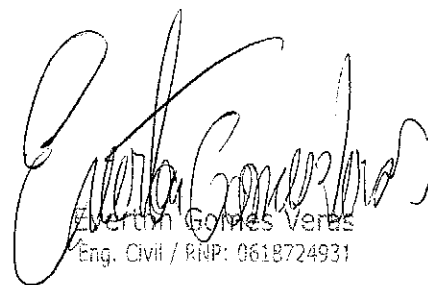
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Evertim Gomes Veres
Eng. Civil / RNP: 0618724931