



CARTA PROPOSTA

19



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

TOMADA DE PREÇOS N° 2190701/2021

OBJETO: OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° PAC2 8761/2014.

DATA DE ABERTURA: 06/08/2021 HORÁRIO DE ABERTURA: 08H00MIN.

A licitante R D LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA, CNPJ: 21.013.389/0001-80, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob a penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93 e as alterações, e condições da TOMADA DE PREÇOS N° 2190701/2021.

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.072.524,48 (três milhões, setenta e dois mil, quinhentos e vinte e quatro reais e quarenta e oito centavos).

Prazo de execução dos serviços: 150 (CENTO E CINQUENTA) dias, contados do recebimento da ordem de serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados da data da abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, lucros, deslocamentos, mão de obra, despesas indiretas, transportes, despesas administrativas, encargos, impostos/taxas, materiais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

DADOS:

EMPRESA: R D LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA.

CNPJ: 21.013.389/0001-80.

ENDEREÇO: com sede na Av. Santo Antônio, n° 487, sala 02, Centro, Reriutaba - Ceará.

PROPRIETÁRIO: ANTONIA ELEN FREIRE PAIVA, brasileira, solteira, natural de Reriutaba - Ceará, nascida em 18/10/1994, empresária, portador do CPF n.º 058.246.013-13 e RG n° 20078212183 SSP CE, carteira nacional de habilitação sob o n.º 1497685559 DETRAN - CE, residente e domiciliada na cidade de Reriutaba - (CE) na Rua São Sebastião de Paiva, SN - Açude do Mato, Reriutaba - Ceará - CEP. 62.260-000.

1 - (1) que dá ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação constantes do instrumento convocatório; (2) que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos do Edital e dos itens a serem ofertados no presente certame licitatório; e (3) que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

2 - para cumprimento do previsto no inciso VII do artigo 4º da Lei nº 10.520, de 17/07/2002, DECLARA expressamente que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no edital de Concorrência Pública nº 001.2021-CP.

3 - que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8666/93 e suas alterações posteriores.

4 - que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.;

5 - que inexistem qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2 1, da Lei n.º 8.666/93.


6 - ser MICROEMPRESA - ME nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

7 - que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

8 - Estão inclusas na proposta as despesas com: - Materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transportem descarga e montagem; encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, impostos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Caso sejamos declarados vencedores indicamos a Sra. **ANTONIA ELEN FREIRE PAIVA**, proprietária, brasileira, solteira, natural de Reriutaba - Ceará, nascida em 18/10/1994, empresária, portador do CPF n.º 058.246.013-13 e RG n.º 20078212183 SSP CE, carteira nacional de habilitação sob o n.º 1497685559 DETRAN - CE, residente e domiciliada na cidade de Reriutaba - (CE) na Rua São Sebastião de Paiva, SN - Açude do Mato, Reriutaba - Ceará - CEP. 62.260-000, como nossa representante legal para assinatura do contrato.

RERIUTABA - CEARÁ, 05 DE AGOSTO DE 2021.



ANTONIA ELEN FREIRE PAIVA

CPF n.º 058.246.013-13

RG n.º 20078212183 SSP CE

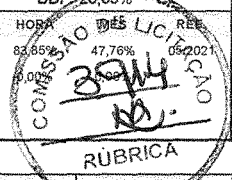
Proprietária

FRANCISCO MAGALHÃES PAIVA
CPF 008.735.703-83 e RG 2002031104441 SSP CE
CREA/CE Nº 46916D
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SALAS DE ADM. COM AUDITORIO						606.341,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.621,88
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,98	6,00	2.621,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						22.946,50
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	113,30	40,63	4.603,38
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,92	22,22	1.842,48
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	179,16	92,10	16.500,64
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						140.142,14
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						101.604,62
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	SEINFRA	M2	73,53	37,42	2.751,49
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,30	65,27	10.789,13
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	906,20	12,17	11.028,45
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.154,00	13,93	30.005,22
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	443,50	14,77	6.550,50
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,75	419,70	22.978,58
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,50	538,50	17.501,25
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						36.796,68
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	295,20	124,65	36.796,68
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.740,84
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.642,30	1.740,84
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						146.408,03
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						32.839,89
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X9X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	471,17	58,95	27.775,47
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,76	103,26	2.040,42
1.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,00	84,00	3.024,00
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						111.320,70
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.394,41	6,09	8.491,96
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	495,37	35,73	17.699,57
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	879,11	39,29	34.540,23
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	523,37	88,90	46.527,59
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)	SEINFRA	M2	523,37	7,76	4.061,35
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.247,44
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	199,95	11,24	2.247,44
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS						91.074,58
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	534,03	149,56	79.869,53
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,50	26,19	91,67
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	151,50	11,76	1.781,64
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	154,00	26,72	4.114,88
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	28,20	11,74	331,07
1.5.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,71	4.885,79
1.6	PISOS						78.210,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	24/08/2021
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

HORA: MES: RUBRICA: REE

2915

08/2021

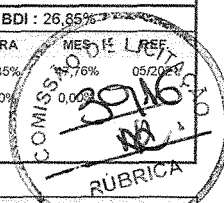
RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	414,67	66,52	27.583,85
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	414,67	24,00	9.952,08
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	414,67	84,60	35.081,08
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	414,67	7,76	3.217,84
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,32	77,72	957,51
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	58,90	24,08	1.418,31
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.386,97
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.639,22
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,12	306,12
1.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.333,10	1.333,10
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						28.227,02
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	226,34	22.860,34
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	244,90	7,34	1.797,57
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,90	906,01
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,40	14,93	961,49
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,41	482,77
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	174,12	1.218,84
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						9.713,23
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	181,37	2.176,44
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	90,73	1.179,49
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,35	2.277,80
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	205,70	1.028,50
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	254,25	3.051,00
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						807,50
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	807,50	807,50
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS						18.030,61
1.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.478,43
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	211,31	2.535,72
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,09	473,91
1.8.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	39,90	1.117,20
1.8.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	58,76	1.645,28
1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,49	361,96
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,09	344,36
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.552,18
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	190,49	3.809,80
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	30,99	123,96
1.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	52,06	208,24
1.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	394,57	2.367,42
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,58	982,14
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.060,62	4.060,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DE L REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

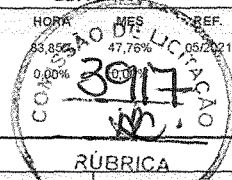


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9	LOUÇAS E METAIS						7.195,04
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,59	274,36
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	731,06	2.924,24
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	846,54	3.386,16
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,00	208,00
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,57	402,28
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						26.033,74
1.10.1	PORTAS						16.466,92
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,16	517,93	13.031,12
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	4,00	40,99	163,96
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	14,00	27,66	387,24
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	125,80	1.761,20
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	38,00	24,31	923,78
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	226,84	199,62
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						9.566,82
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	266,42	4.795,56
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,00	265,07	4.771,26
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						32.789,26
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,60	11,68	3.160,61
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,60	19,10	5.168,46
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	338,32	15,78	5.338,69
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	387,94	41,21	15.987,01
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	146,13	21,45	3.134,49
1.12	LIMPEZA						502,32
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,80	1,15	502,32
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO						531.178,12
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.067,12
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	6,00	2.067,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						39.476,35
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,32	40,63	5.213,64
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,67	22,22	2.214,67
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	92,10	32.048,04
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						116.018,61
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						81.323,37
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	SEINFRA	M2	80,83	37,42	3.024,66
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	124,02	65,27	8.094,79
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	667,30	12,17	8.121,04
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.255,50	13,93	17.489,12
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	913,50	14,77	13.492,40
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,49	419,70	18.252,75
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	538,50	12.848,61
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						33.184,32
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	124,65	33.184,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.510,92
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,92	1.642,30	1.510,92
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						109.085,79
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						39.997,73
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X9X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	407,81	58,95	24.040,40
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	472,67	13.017,33
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	84,00	2.940,00
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						67.298,31
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	941,20	6,09	5.731,91
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	303,48	35,73	10.843,34
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	544,38	39,29	21.388,69
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	303,48	88,90	26.979,37
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	303,48	7,76	2.355,00
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.789,75
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	159,23	11,24	1.789,75
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						69.519,97
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	149,56	61.038,43
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,76	842,02
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,72	1.913,15
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,74	840,58
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,71	4.885,79
2.6	PISOS						46.115,30
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	245,64	66,52	16.339,97
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	245,64	24,00	5.895,36
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,64	84,60	20.781,14
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,64	7,76	1.906,17
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	77,72	419,69
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	24,08	772,97
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.724,24
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						648,42
2.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,12	306,12
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	342,30	342,30
2.7.2	PONTO ELÉTRICO						25.020,31
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	226,34	17.428,18
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,34	2.180,71
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,90	906,01
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	14,93	1.015,24
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,41	482,77
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	174,12	1.392,96
2.7.2.7	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.614,44	1.614,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

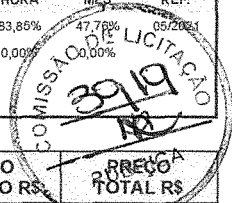


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA PREÇO TOTAL R\$
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						5.055,51
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	90,73	635,11
2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,35	2.277,80
2.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	205,70	617,10
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	254,25	1.525,50
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS						45.234,36
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						32.147,46
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	211,31	4.437,51
2.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	83,50	7,40	617,90
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,09	473,91
2.8.1.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	39,90	1.117,20
2.8.1.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	58,76	1.645,28
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,49	180,98
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,30	186,60
2.8.1.8	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.488,08	23.488,08
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13.086,90
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	190,49	5.905,19
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,99	61,98
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,06	104,12
2.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	394,57	1.972,85
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,58	982,14
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.060,62	4.060,62
2.9	LOUÇAS E METAIS						16.669,09
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,59	617,31
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	731,06	5.117,42
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	846,54	1.693,08
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,00	104,00
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,57	402,28
2.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.011,03	2.022,06
2.9.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	494,36	1.483,08
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	325,76	1.954,56
2.9.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	6,00	99,18	595,08
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,10	474,31	1.470,36
2.9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,44	222,40	1.209,86
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						23.986,33
2.10.1	PORTAS						14.685,25
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,94	517,93	10.845,45
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	6,00	27,66	165,96
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	125,80	754,80
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,38	804,42
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	24,31	437,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

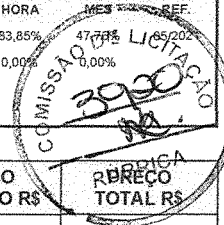


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	87,12	1.568,16
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,48	226,84	108,88
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						9.301,08
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	266,42	4.662,35
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	265,07	4.638,73
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						31.884,76
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	264,78	11,68	3.092,63
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,78	19,10	5.057,30
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	355,11	15,78	5.603,64
2.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	41,21	16.048,82
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,45	2.082,37
2.12	LIMPEZA						396,20
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,15	396,20
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA						450.825,95
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.067,12
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	6,00	2.067,12
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						36.913,83
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	85,60	40,63	3.477,93
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,46	22,22	1.387,86
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	92,10	32.048,04
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						115.295,75
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						80.518,40
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	SEINFRA	M2	60,82	37,42	2.275,88
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	119,71	65,27	7.813,47
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	656,90	12,17	7.994,47
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.360,20	13,93	18.947,59
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	855,90	14,77	12.641,64
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIbr., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,88	419,70	17.996,74
3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	538,50	12.848,61
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						33.184,32
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	124,65	33.184,32
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.593,03
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,97	1.642,30	1.593,03
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						96.292,11
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						25.698,38
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X9X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	382,50	58,95	22.548,38
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,50	84,00	3.150,00
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						68.814,55
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	892,02	6,09	5.432,40
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,88	35,73	7.784,85
3.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	903,63	39,29	35.503,62
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,88	88,90	18.480,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,78%	169/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

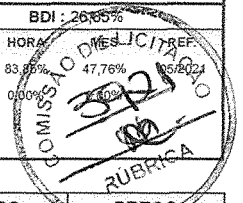


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	207,88	7,76	1.613,15
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.779,18
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	158,29	11,24	1.779,18
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS						69.519,97
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	149,56	61.038,43
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,76	842,02
3.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,72	1.913,15
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,74	840,58
3.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,71	4.885,79
3.6	PISOS						46.683,61
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	249,13	66,52	16.572,13
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	249,13	24,00	5.979,12
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	249,13	84,60	21.076,40
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,13	7,76	1.933,25
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	77,72	349,74
3.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	24,08	772,97
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.681,46
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						306,12
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,12	306,12
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						30.065,58
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	85,00	226,34	19.238,90
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,34	2.180,71
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,90	906,01
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	14,93	1.015,24
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,41	482,77
3.7.2.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	39,90	1.256,85
3.7.2.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	58,76	1.850,94
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	174,12	3.134,16
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						5.309,76
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	90,73	635,11
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,35	2.277,80
3.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	205,70	617,10
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	254,25	1.779,75
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.082,57
3.8.1	PORTAS						6.117,13
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,45	517,93	4.894,44
3.8.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	5,00	27,66	138,30
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	125,80	629,00
3.8.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	15,00	24,31	364,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,65%		
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO						0,00%

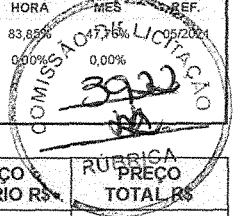


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,40	226,84	90,74
3.8.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						9.965,44
3.8.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,75	266,42	4.995,38
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,75	265,07	4.970,06
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						31.893,33
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,22	11,68	3.109,45
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,22	19,10	5.084,80
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	354,15	15,78	5.588,49
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	388,94	41,21	16.028,22
3.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,45	2.082,37
3.10	LIMPEZA						396,20
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,15	396,20
4	REFEITÓRIO COM COZINHA						430.018,47
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.916,58
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	319,43	6,00	1.916,58
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						42.166,47
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	95,83	40,63	3.893,57
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,43	22,22	1.498,29
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,29	92,10	36.774,61
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						68.569,80
4.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						61.499,40
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	SEINFRA	M2	57,18	37,42	2.139,68
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,75	65,27	5.074,74
4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,20	12,17	4.237,59
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.000,20	13,93	13.932,79
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	952,70	14,77	14.071,38
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,16	419,70	13.917,25
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,09	538,50	8.125,97
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						6.676,25
4.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,56	124,65	6.676,25
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						394,15
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	1.642,30	394,15
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						32.633,15
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						6.654,25
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X9X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	101,48	58,95	5.982,25
4.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,00	84,00	672,00
4.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						24.902,33
4.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	764,72	6,09	4.657,14
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,20	35,73	3.901,72
4.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,32	39,29	5.788,20
4.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,20	88,90	9.707,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA PREÇO TOTAL R\$
4.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,20	7,76	847,39
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.076,57
4.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	95,78	11,24	1.076,57
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS						106.279,64
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	157,28	50.460,14
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	128,08	41.091,91
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	20,50	60,51	1.240,46
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,39	149,56	7.087,65
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,54	26,19	354,61
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,08	11,76	271,42
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	23,08	26,72	616,70
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,08	11,74	270,96
4.5.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,71	4.885,79
4.6	PISOS						120.892,12
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	649,24	66,52	43.187,44
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	649,24	24,00	15.581,76
4.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	649,24	84,60	54.925,70
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	649,24	7,76	5.038,10
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	77,72	209,84
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	80,95	24,08	1.949,28
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.271,92
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						306,12
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,12	306,12
4.7.2	PONTO ELÉTRICO						10.111,60
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	226,34	8.374,58
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,90	906,01
4.7.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,41	482,77
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	174,12	348,24
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						2.854,20
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	90,73	1.814,60
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	81,35	325,40
4.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	205,70	205,70
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	254,25	508,50
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS						5.576,17
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.620,95
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	211,31	1.056,55
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,09	473,91
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,49	90,49
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.955,22
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	190,49	1.333,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,99	61,98
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	31,58	2.021,12
4.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	211,84	423,68
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	159,73	115,01
4.9	LOUÇAS E METAIS						5.975,63
4.9.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	99,18	297,54
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	306,92	920,76
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	474,31	4.757,33
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.752,92
4.10.1	PORTAS						3.670,27
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	517,93	2.936,66
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	27,66	82,98
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	125,80	377,40
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	9,00	24,31	218,79
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,24	226,84	54,44
4.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						3.082,65
4.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,80	266,42	1.545,24
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,80	265,07	1.537,41
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						24.762,00
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,56	11,68	625,58
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,56	19,10	1.023,00
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	392,79	15,78	6.198,23
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	41,21	16.048,82
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,39	21,45	866,37
4.12	LIMPEZA						1.222,07
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.062,67	1,15	1.222,07
5	URBANIZAÇÃO						403.807,17
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.225,68
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	343,90	3.439,00
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.060,40	6,00	6.362,40
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.360,00	0,19	638,40
5.1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	0,24	594,56	142,69
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	881,20	3,99	3.515,99
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	20,00	6,36	127,20
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						60.831,13
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	660,49	92,10	60.831,13
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS						6.620,27
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,39	149,56	6.040,73
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,54	11,76	135,71
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,54	26,72	308,35
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,54	11,74	135,48
5.4	PISOS						11.409,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FONTE</td> <td style="width: 10%;">VERSÃO</td> <td style="width: 10%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

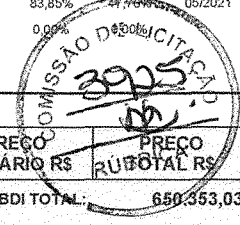


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	126,04	66,52	8.384,18
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,04	24,00	3.024,96
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						309.525,61
5.5.1	GERAL						243.344,08
5.5.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.676,25	3.676,25
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,80	278,72	17.503,62
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,03	109,86	5.276,58
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	500,70	250,92	125.635,64
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.001,40	15,78	15.802,09
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,00	517,93	7.768,95
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	125,80	125,80
5.5.1.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,31	72,93
5.5.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,00	332,26	9.303,28
5.5.1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,63	2.065,75
5.5.1.11	CPU	LOSA PARA SALAS		UN	8,00	2.612,63	20.901,04
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)cm, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	787,08	40,15	31.601,26
5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	21,97	1.318,20
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	134,39	17,06	2.292,69
5.5.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						23.598,32
5.5.2.1	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	54,60	351,83	19.209,92
5.5.2.2	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	9,00	487,60	4.388,40
5.5.3	GARAGEM						42.583,21
5.5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	7,34	84,56
5.5.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,22	4,22
5.5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	419,70	1.678,80
5.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,93	4.179,00
5.5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,00	65,27	2.088,64
5.5.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	99,53	2.985,90
5.5.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	109,30	14.536,90
5.5.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,49	8.311,17
5.5.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	385,31	2.912,94
5.5.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,00	2.592,00
5.5.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,44	3.209,08
5.6	LIMPEZA						1.195,34
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,43	1,15	1.195,34


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO RUBOTAL R\$
VALOR BDI TOTAL:							650.353,03
VALOR ORÇAMENTO:							2.422.171,45
VALOR TOTAL:							3.072.524,48
Três Milhões Setenta e Dois Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos							


 ANTONIA ELEN FREIRE PAIVA
 CPF n.º 058.246.013-13 e RG nº 20078212183 SSP CE
 PROPRIETÁRIA


 FRANCISCO MAGALHÃES PAIVA
 CPF 008.735.703-83 e RG 2002031104441 SSP CE
 CREA/CE Nº 46916D
 ENGENHEIRO CIVIL

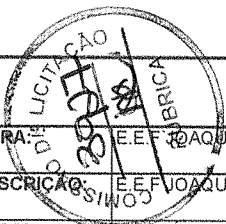


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: (S.E.F) JOAQUIM FERNANDES PONTES
 DESCRIÇÃO: (S.E.F) JOAQUIM FERNANDES PONTES
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/08/2021 BDI : 26,85%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SALAS DE ADM. COM AUDITORIO	606.341,74	0,60 % 6.063,86	10,40 % 62.173,75	19,00 % 116.359,07	20,20 % 123.415,15	21,45 % 129.933,05	9,75 % 58.747,21	6,85 % 41.556,79	6,15 % 37.503,49	0,80 % 5.206,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.621,88	100,00 % 2.621,88								
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.946,50	15,00 % 3.441,98	85,00 % 19.504,52							
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.142,14		20,00 % 28.028,43	30,00 % 42.042,64	30,00 % 42.042,64	20,00 % 28.028,43				
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E	146.408,03		10,00 % 14.640,80	40,00 % 58.563,21	20,00 % 29.281,61	20,00 % 29.281,61	10,00 % 14.640,80			
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	91.074,58			10,00 % 9.107,46	40,00 % 36.429,83	40,00 % 36.429,83	10,00 % 9.107,46			
1.6	PISOS	78.210,67					20,00 % 15.642,13	30,00 % 23.463,20	30,00 % 23.463,20	20,00 % 15.642,14	
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.386,97					25,00 % 10.096,74	25,00 % 10.096,74	25,00 % 10.096,74	25,00 % 10.096,75	
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	18.030,61				50,00 % 9.015,31	50,00 % 9.015,30				
1.9	LOUÇAS E METAIS	7.195,04			20,00 % 1.439,01	20,00 % 1.439,01	20,00 % 1.439,01	20,00 % 1.439,01	20,00 % 1.439,00		
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.033,74			20,00 % 5.206,75	20,00 % 5.206,75				20,00 % 5.206,75	20,00 % 5.206,75
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.789,26							20,00 % 6.557,85	20,00 % 6.557,85	
1.12	LIMPEZA	502,32									
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	531.178,12	1,05 % 7.988,57	12,45 % 67.667,20	17,90 % 93.522,99	22,10 % 115.179,00	19,60 % 101.780,00	9,50 % 49.662,03	7,30 % 38.178,41	5,50 % 28.078,34	1,00 % 4.797,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.067,12	100,00 % 2.067,12								
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	39.476,35	15,00 % 5.921,45	85,00 % 33.554,90							



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES
 DESCRIÇÃO: E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/08/2021 BDI : 26,85%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	116.018,61		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %				
				23.203,72	34.805,58	34.805,58	23.203,73				
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E	109.085,79		10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %			
				10.908,58	43.634,32	21.817,16	21.817,16	10.908,57			
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	69.519,97		10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %			
				6.952,00	27.807,99	13.903,99	13.903,99	6.952,00			
2.6	PISOS	46.115,30					20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	
							9.223,06	13.834,59	13.834,59	9.223,06	
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.724,24					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	
							7.681,06	7.681,06	7.681,06	7.681,06	
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	45.234,36				50,00 %	50,00 %				
							22.617,18	22.617,18			
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.669,09			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
							3.333,82	3.333,82	3.333,82	3.333,81	
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.986,33			20,00 %	20,00 %				20,00 %	20,00 %
							4.797,27	4.797,27			4.797,27
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.884,76							20,00 %	20,00 %	
									6.376,95	6.376,95	
2.12	LIMPEZA	396,20									
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	450.825,95	1,20 %	14,10 %	19,10 %	21,40 %	22,80 %	10,00 %	6,40 %	5,00 %	
				7.604,19	64.065,12	86.515,48	96.154,34	102.802,59	45.885,33	29.304,10	18.336,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.067,12	100,00 %								
				2.067,12							
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	36.913,83	15,00 %	85,00 %							
				5.537,07	31.376,76						
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	115.295,75		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %				
				23.059,15	34.588,73	34.588,73	23.059,14				
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E	96.292,11		10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %			
				9.629,21	38.516,84	19.258,42	19.258,42	9.629,22			
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	69.519,97			10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %			
							6.952,00	27.807,99	27.807,99	6.951,99	

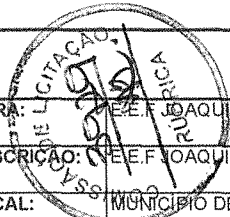


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
 DESCRIÇÃO: E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/08/2021 BDI : 26,85%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
3.6	PISOS	46.683,61					20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	
							9.336,72	14.005,08	14.005,08	9.336,73	
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.681,46					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	
							8.920,37	8.920,37	8.920,37	8.920,35	
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.082,57				50,00 %	50,00 %				
						8.041,29	8.041,28				
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.893,33			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
					6.378,67	6.378,67	6.378,67	6.378,67	6.378,65		
3.10	LIMPEZA	396,20			20,00 %	20,00 %				20,00 %	20,00 %
					79,24	79,24				79,24	79,24
4	REFEITORIO COM COZINHA	430.018,47	1,50 %	12,50 %	12,30 %	18,70 %	23,05 %	13,85 %	10,55 %	6,75 %	0,40 %
			8.241,55	52.818,78	51.994,68	80.140,04	99.184,46	59.624,42	45.733,13	29.091,39	1.594,99
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.916,58	100,00 %								
			1.916,58								
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	42.166,47		15,00 %	85,00 %						
			6.324,97	35.841,50							
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	68.569,80		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %				
				13.713,96	20.570,94	20.570,94	13.713,96				
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E	32.633,15		10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %			
				3.263,32	13.053,28	6.526,63	6.526,63	3.263,31			
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS	106.279,64			10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %			
					10.627,96	42.511,86	42.511,86	10.627,96			
4.6	PISOS	120.892,12					20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	
							24.178,42	36.267,64	36.267,64	24.178,42	
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.271,92					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	
							3.317,98	3.317,98	3.317,98	3.317,98	
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	5.576,17				50,00 %	50,00 %				
						2.788,09	2.788,08				
4.9	LOUÇAS E METAIS	5.975,63			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
					1.195,13	1.195,13	1.195,13	1.195,13	1.195,11		
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.752,92			20,00 %	20,00 %				20,00 %	20,00 %
					1.350,58	1.350,58				1.350,58	1.350,58



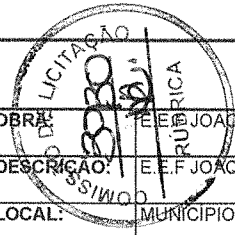
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFE. JOAQUIM FERNANDES PONTES
 DESCRIÇÃO: REFE. JOAQUIM FERNANDES PONTES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/08/2021 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.762,00			20,00 % 4.952,40	20,00 % 4.952,40	20,00 % 4.952,40	20,00 % 4.952,40	20,00 % 4.952,40		
4.12	LIMPEZA	1.222,07			20,00 % 244,41	20,00 % 244,41				20,00 % 244,41	20,00 % 244,41
5	URBANIZAÇÃO	403.807,17	6,25 % 23.350,35	13,45 % 54.171,42	9,50 % 37.502,30	32,00 % 128.078,15	31,80 % 127.655,20	7,00 % 32.452,08	358,60	239,07	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.225,68	100,00 % 14.225,68								
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	60.831,13	15,00 % 9.124,67	85,00 % 51.706,46							
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS	6.620,27			20,00 % 1.324,05	30,00 % 1.986,08	20,00 % 1.986,08	20,00 % 1.324,06			
5.4	PISOS	11.409,14			10,00 % 1.140,91	40,00 % 4.563,66	20,00 % 2.281,83	20,00 % 2.281,83	10,00 % 1.140,91		
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	309.525,61			10,00 % 30.952,56	40,00 % 123.810,24	40,00 % 123.810,24	10,00 % 30.952,57			
5.6	LIMPEZA	1.195,34					20,00 % 239,07	30,00 % 358,60	30,00 % 358,60	20,00 % 239,07	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	650.353,03	2,20 % 14.307,77	12,42 % 80.773,85	15,93 % 103.601,24	22,42 % 145.809,15	23,18 % 150.751,83	10,20 % 66.336,01	6,40 % 41.622,59	4,68 % 30.436,52	0,48 % 3.121,69
		3.072.524,48	67.556,29	381.670,12	489.495,76	688.775,83	712.107,13	312.707,08	196.753,62	143.685,13	14.799,94
			67.556,29	449.226,41	938.722,17	1.627.498,00	2.339.605,13	2.652.312,21	2.849.065,83	2.992.750,96	3.007.550,90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SALAS DE ADM. COM AUDITORIO	606.341,74	2,30 % 15.043,52	1,00 % 6.557,85	1,50 % 3.781,25	100,00 % 606.341,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.621,88				100,00 % 2.621,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.946,50				100,00 % 22.946,50
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.142,14				100,00 % 140.142,14

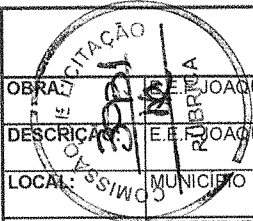


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRÁ: TELEFONE JOAQUIM FERNANDES PONTES
DESCRIÇÃO: TELEFONE JOAQUIM FERNANDES PONTES
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/08/2021 BDI : 26,85%
FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E	146.408,03				100,00 %
						146.408,03
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	91.074,58				100,00 %
						91.074,58
1.6	PISOS	78.210,67				100,00 %
						78.210,67
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.386,97				100,00 %
						40.386,97
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	18.030,61				100,00 %
						18.030,61
1.9	LOUÇAS E METAIS	7.195,04				100,00 %
						7.195,04
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.033,74	20,00 %			100,00 %
			5.206,74			26.033,74
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.789,26	30,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			9.836,78	6.557,85	3.278,93	32.789,26
1.12	LIMPEZA	502,32			100,00 %	100,00 %
					502,32	502,32
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	531.178,12	2,80 %	1,20 %		100,00 %
			14.362,68	6.376,95	3.584,68	531.178,12
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.067,12				100,00 %
						2.067,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	39.476,35				100,00 %
						39.476,35
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	116.018,61				100,00 %
						116.018,61
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E	109.085,79				100,00 %
						109.085,79
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	69.519,97				100,00 %
						69.519,97
2.6	PISOS	46.115,30				100,00 %
						46.115,30

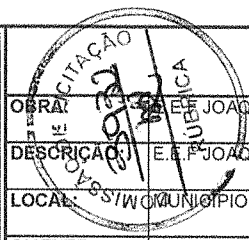


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: E.E. JOAQUIM FERNANDES PONTES
 DESCRIÇÃO: E.E. JOAQUIM FERNANDES PONTES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/08/2021 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.724,24				100,00 % 30.724,24
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	45.234,36				100,00 % 45.234,36
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.669,09				100,00 % 16.669,09
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.986,33	20,00 % 4.797,25			100,00 % 23.986,33
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.884,76	30,00 % 9.565,43	20,00 % 6.376,95	10,00 % 3.188,48	100,00 % 31.884,76
2.12	LIMPEZA	396,20			100,00 % 396,20	100,00 % 396,20
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	450.825,95	79,24			100,00 % 450.825,95
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.067,12				100,00 % 2.067,12
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	36.913,83				100,00 % 36.913,83
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	115.295,75				100,00 % 115.295,75
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E	96.292,11				100,00 % 96.292,11
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	69.519,97				100,00 % 69.519,97
3.6	PISOS	46.683,61				100,00 % 46.683,61
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.681,46				100,00 % 35.681,46
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.082,57				100,00 % 16.082,57
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.893,33				100,00 % 31.893,33

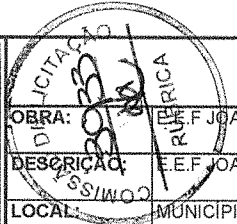


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: S.E.E. JOAQUIM FERNANDES PONTES
DESCRIÇÃO: S.E.E. JOAQUIM FERNANDES PONTES
LOCAL: S/MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/08/2021 BDI : 26,85%
FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
3.10	LIMPEZA	396,20	20,00 % 79,24			100,00 % 396,20
4	REFEITORIO COM COZINHA	430.018,47	0,40 % 1.595,03			100,00 % 430.018,47
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.916,58				100,00 % 1.916,58
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	42.166,47				100,00 % 42.166,47
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	68.569,80				100,00 % 68.569,80
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E	32.633,15				100,00 % 32.633,15
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS	106.279,64				100,00 % 106.279,64
4.6	PISOS	120.892,12				100,00 % 120.892,12
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.271,92				100,00 % 13.271,92
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	5.576,17				100,00 % 5.576,17
4.9	LOUÇAS E METAIS	5.975,63				100,00 % 5.975,63
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.752,92	20,00 % 1.350,60			100,00 % 6.752,92
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.762,00				100,00 % 24.762,00
4.12	LIMPEZA	1.222,07	20,00 % 244,43			100,00 % 1.222,07
5	URBANIZAÇÃO	403.807,17				100,00 % 403.807,17
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.225,68				100,00 % 14.225,68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
 DESCRIÇÃO: E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/08/2021 BDI : 26,85%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	60.831,13				100,00 % 60.831,13
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS	6.620,27				100,00 % 6.620,27
5.4	PISOS	11.409,14				100,00 % 11.409,14
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	309.525,61				100,00 % 309.525,61
5.6	LIMPEZA	1.195,34				100,00 % 1.195,34
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	650.353,03	1,28 %	0,53 %	0,28 %	100,00 %
			8.324,52	3.446,87	1.820,99	650.353,03
		3.072.524,48	39.404,99	16.381,67	9.186,92	3.072.524,48
			3.046.955,89	3.063.337,56	3.072.524,48	3.072.524,48

Antonia Elen Freire Paiva
 ANTONIA ELEN FREIRE PAIVA
 CPF n.º 058.246.013-13
 RG n.º 20078212183 SSP CE
 PROPRIETÁRIA

Francisco Magalhães Paiva
 FRANCISCO MAGALHÃES PAIVA
 CPF 008.735.703-83 RG 2002031104441 SSP CE
 CREA/CE Nº 46916D
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES

MUNICÍPIO: MARCO-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 - C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76%

BDI: 26,85%

DATA: 24/08/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL DE DESPESAS INDIRECTAS	5,30

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,96

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	26,85%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Antonia Elen Freire Paiva

Antonia Elen Freire Paiva
RG 2008821218-3
CPF 058.246.013-13
Proprietário

Francisco Magalhães Paiva

Francisco Magalhães Paiva
RG 2002034404441 SSP CE e CPF 008.735.703-83
CREA - CE Nº 46916D
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			0,00%	0,00%	



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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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% **A + B + C + D**
Mensalista = 47,76%

Antonia Elen Freire Paiva
ANTONIA ELEN FREIRE PAIVA
CPF n.º 058.246.013-13
RG n.º 20078212183 SSP CE
PROPRIETÁRIA

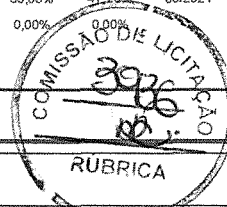
Francisco Magalhães Paiva
FRANCISCO MAGALHÃES PAIVA
CPF 008.735.703-83 RG 2002031104441 SSP CE
CREA/CE N.º 46916D
ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12818000	20,7700	2,6623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12818000	15,5500	1,9932
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6555

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
TOTAL MATERIAL:						1,3443

VALOR:	6,00
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR TOTAL COM BDI:	3.325,42

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	2,61290000	15,5500	40,6306
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6306

VALOR:	40,63
VALOR BDI (26.85%):	10,91
VALOR TOTAL COM BDI:	5.839,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1400	4,6599
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6500	1,4578
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1177

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03530000	15,5500	16,0989
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0989

VALOR:	22,22
VALOR BDI (26.85%):	5,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.337,51

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

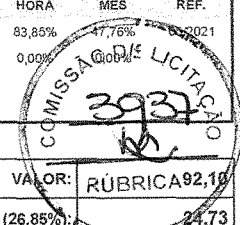
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67620000	15,5500	26,0649
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0649

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
TOTAL MATERIAL:						66,0330



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	0,3021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR:	RÚBRICA 92,10
VALOR BDI (26.85%):	24,73
VALOR TOTAL COM BDI:	20.931,26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0200	0,7927
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7927

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0572

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5600	2,2098
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1200	3,3053
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5651

VALOR:	37,42
VALOR BDI (26.85%):	10,05
VALOR TOTAL COM BDI:	3.490,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	16,7700	21,4958
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	20,7700	26,6230
TOTAL MAO DE OBRA:						48,1188

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:						17,1465

VALOR:	65,27
VALOR BDI (26.85%):	17,52
VALOR TOTAL COM BDI:	13.685,19

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

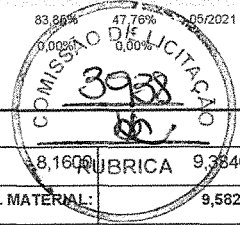
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06902000	16,7700	1,1575
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06902000	20,7700	1,4335
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5910

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3540
TOTAL MATERIAL:						9,5822
VALOR:						12,17
VALOR BDI (26.85%):						3,27
VALOR TOTAL COM BDI:						13.991,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	16,7700	1,3228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	20,7700	1,6383
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9611
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						10,9737
VALOR:						13,93
VALOR BDI (26.85%):						3,74
VALOR TOTAL COM BDI:						38.061,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	16,7700	1,6535
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7014
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9100	0,2973
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						11,0728
VALOR:						14,77
VALOR BDI (26.85%):						3,97
VALOR TOTAL COM BDI:						8.311,19

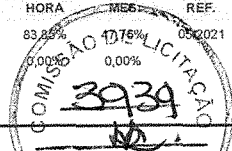
1.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71460000	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7223
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9938
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,9938
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,5600	57,7009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200	47,1002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,8700	15,2298
TOTAL MATERIAIS:						311,9809
VALOR:						419,70
VALOR BDI (26.85%):						112,69
VALOR TOTAL COM BDI:						29.148,35

1.3.1.7. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38100000	20,7700	174,0734
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07120000	15,5500	141,0572
TOTAL MAO DE OBRA:						315,1306

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6700	15,4707
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3692
VALOR:						538,50
VALOR BDI (26.85%):						144,59
VALOR TOTAL COM BDI:						22.200,43

1.3.2.1. 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	0,34510000	20,7700	7,1677
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34510000	15,5500	5,3663
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
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	53,9900	53,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4300	16,1590
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6100	0,4083
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8700	6,4155
TOTAL MATERIAL:						87,5411

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,3900	15,5756
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,0500	9,0020
TOTAL SERVICOS:						24,5776

VALOR:						124,65
VALOR BDI (26.85%):						33,47
VALOR TOTAL COM BDI:						46.677,02

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7223	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,12780000	16,7700	203,3832
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73280000	20,7700	98,3003
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39500000	20,7700	153,5942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,83200000	15,5500	183,9876
TOTAL MAO DE OBRA:					680,2237	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,5600	41,5002
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1200	65,9554
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4300	7,4580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500
TOTAL MATERIAL:					946,3556	

VALOR:	1.642,30
VALOR BDI (26.85%):	440,96
VALOR TOTAL COM BDI:	2.208,26

1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X9X19)cm C/ ARMAGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10432000	15,5500	17,1722
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6514	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5600	0,9984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3018	

VALOR:	58,95
VALOR BDI (26.85%):	15,83
VALOR TOTAL COM BDI:	35.234,09

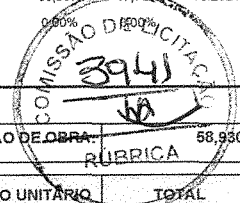
1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81424000	15,5500	28,2114



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%				
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,80%	



TOTAL MAO DE OBRA:	58,9302
RÚBRICA	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,5600	2,7489
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:					44,3286	

VALOR:	103,26
VALOR BDI (26.85%):	27,73
VALOR TOTAL COM BDI:	2.588,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	15,5500	3,8331
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0727	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,5600	67,5600
TOTAL MATERIAL:					67,5600	

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	631,5700	2,3684
TOTAL SERVICIO:					2,3684	
VALOR:					84,00	
VALOR BDI (26.85%):					22,55	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.835,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14790000	15,5500	2,2998
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3477	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5600	0,4060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7425	
VALOR:					6,09	
VALOR BDI (26.85%):					1,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					10.778,79	

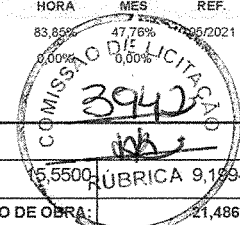
1.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4869

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	712,1200	14,2424
TOTAL SERVICOS:					14,2424	
VALOR:					35,73	
VALOR BDI (26.85%):					9,59	
VALOR TOTAL COM BDI:					22.450,17	

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4869	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	712,1200	17,8030
TOTAL SERVICOS:					17,8030	
VALOR:					39,29	
VALOR BDI (26.85%):					10,55	
VALOR TOTAL COM BDI:					43.814,84	

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	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	20,7700	14,7450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70992000	15,5500	11,0393
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7843	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:					63,1130	
VALOR:					88,90	
VALOR BDI (26.85%):					23,87	
VALOR TOTAL COM BDI:					59.020,43	

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)

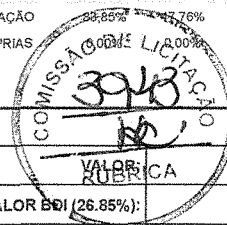
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	20,7700	4,0958
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1623	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL MATERIAL:					0,5983	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	26,85%	26,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR RUBRICA	7,76
VALOR BDI (26.85%):	2,08
VALOR TOTAL COM BDI:	5.149,96

1.4.3.1. 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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0479

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5700	7,1400
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7000	2,0550
TOTAL MATERIAL:						9,1950

VALOR:	11,24
VALOR BDI (26.85%):	3,02
VALOR TOTAL COM BDI:	2.851,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	16,7700	16,5352
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:						76,4070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8800	23,7804
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
I824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						73,1488

VALOR:	149,56
VALOR BDI (26.85%):	40,16
VALOR TOTAL COM BDI:	101.316,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	15,5500	7,6662
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9058

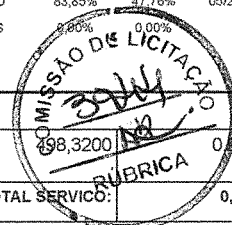
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL MATERIAL:						7,2900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,3200	0,9966
					TOTAL SERVIÇO:	0,9966
					VALOR:	26,19
					VALOR BDI (26.85%):	7,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	116,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31552000	15,5500	4,9063
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0501

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6700	0,1842
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL MATERIAL:	0,7123
					VALOR:	11,76
					VALOR BDI (26.85%):	3,16
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.260,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5072

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3200	1,5320
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800	6,6800
					TOTAL MATERIAL:	8,2120
					VALOR:	26,72
					VALOR BDI (26.85%):	7,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.219,06

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

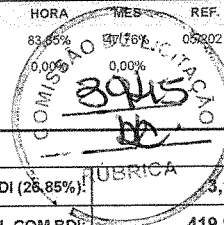
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29580000	15,5500	4,5997
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7435

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	498,3200	0,9966
					TOTAL SERVIÇO:	0,9966
					VALOR:	11,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26,85%):	3,15
VALOR TOTAL COM BDI:	419,90

1.5.6. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59160000	16,7700	9,9211
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59160000	20,3200	12,0213
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9424

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	74,4600	76,6938
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3200	1,0724
TOTAL MATERIAL:						77,7662

VALOR:	99,71
VALOR BDI (26,85%):	26,77
VALOR TOTAL COM BDI:	6.197,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0200	1,2551
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2551

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77480000	15,5500	27,5981
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8377

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,5600	3,6009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,1200	5,2734
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4100	8,6560
TOTAL MATERIAL:						27,4303

VALOR:	66,52
VALOR BDI (26,85%):	17,86
VALOR TOTAL COM BDI:	34.989,85

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

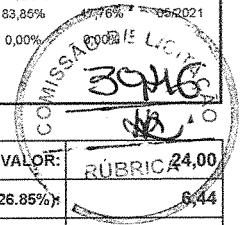
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54230000	15,5500	8,4328
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5526

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5600	2,4294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4484



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR:	RÚBRICA 24,00
VALOR BDI (26.85%):	6,44
VALOR TOTAL COM BDI:	12.622,55

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4869

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:						63,1130

VALOR:	84,60
VALOR BDI (26.85%):	22,72
VALOR TOTAL COM BDI:	44.502,38

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	20,7700	4,0958
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1623

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL MATERIAL:						0,5983

VALOR:	7,76
VALOR BDI (26.85%):	2,08
VALOR TOTAL COM BDI:	4.080,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	15,5500	3,8331
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0727

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,2800	61,2800
TOTAL MATERIAL:						61,2800

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	631,5700	2,3684
TOTAL SERVICIO:						2,3684

VALOR:	77,72
VALOR BDI (26.85%):	20,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

VALOR TOTAL COM BDI: RÚBRICA 1.214,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3061

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0300	0,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4300	10,4300
TOTAL MATERIAL:						10,7730

VALOR:	24,08
VALOR BDI (26.85%):	6,47
VALOR TOTAL COM BDI:	1.799,40

1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
TOTAL MAO DE OBRA:						111,0434

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400	31,9400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100	31,4100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7600	105,7600
TOTAL MATERIAL:						195,0800

VALOR:	306,12
VALOR BDI (26.85%):	82,19
VALOR TOTAL COM BDI:	388,31

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

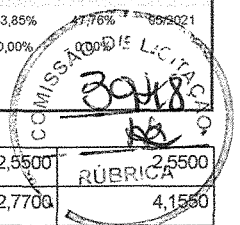
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,73280000	16,7700	79,3691
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,73280000	20,7700	98,3003
TOTAL MAO DE OBRA:						177,6694

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9600	35,9200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6100	5,6100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7800	80,7800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,2000	343,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700	4,1550
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3100	68,3100
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,0900	609,0900
TOTAL MATERIAL:						1.155,4350
VALOR:						1.333,10
VALOR BDI (26.85%):						357,94
VALOR TOTAL COM BDI:						1.691,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						149,3742

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3700	0,9370
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9800	21,9800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						76,9670
VALOR:						226,34
VALOR BDI (26.85%):						60,77
VALOR TOTAL COM BDI:						28.998,11

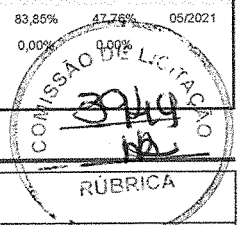
1.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11832000	16,7700	1,9842
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11832000	20,7700	2,4575
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4417
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL MATERIAL:						2,8968
VALOR:						7,34
VALOR BDI (26.85%):						1,97
VALOR TOTAL COM BDI:						2.280,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13804000	16,7700	2,3149
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13804000	20,7700	2,8671
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6100	5,7222
TOTAL MATERIAL:						5,7222

VALOR:	10,90
VALOR BDI (26.85%):	2,93
VALOR TOTAL COM BDI:	1.149,55

1.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	16,7700	13,2282
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2282

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:						1,7000

VALOR:	14,93
VALOR BDI (26.85%):	4,01
VALOR TOTAL COM BDI:	1.219,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5072

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1800	7,8980
TOTAL MATERIAL:						7,8980

VALOR:	26,41
VALOR BDI (26.85%):	7,09
VALOR TOTAL COM BDI:	612,38

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

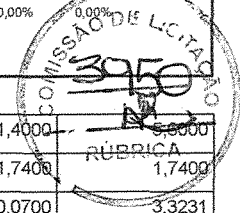
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						149,3742

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					24,7431
VALOR:					174,12
VALOR BDI (26.85%):					46,75
VALOR TOTAL COM BDI:					1.546,09

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47900000	24,8028
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47900000	30,7188
TOTAL MAO DE OBRA:					55,5216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8300
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5400
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4800
TOTAL MATERIAL:					125,8500
VALOR:					181,37
VALOR BDI (26.85%):					48,70
VALOR TOTAL COM BDI:					2.760,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	18,1887
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	22,5271
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7158

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0100
TOTAL MATERIAL:					50,0100
VALOR:					90,73
VALOR BDI (26.85%):					24,36
VALOR TOTAL COM BDI:					1.496,17

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

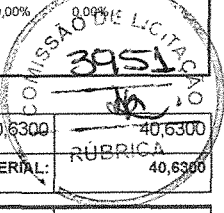
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	18,1887
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	22,5271
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7158

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6300	40,6300
					TOTAL MATERIAL:	40,6300
					VALOR:	81,35
					VALOR BDI (26.85%):	21,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.889,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	16,7700	19,8423	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	20,7700	24,5751	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,4174

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	161,2800	161,2800	
						TOTAL MATERIAL:	161,2800
						VALOR:	205,70
						VALOR BDI (26.85%):	55,23
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.304,65

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	15,5500	7,6662	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,9058

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,3400	236,3400	
						TOTAL MATERIAL:	236,3400
						VALOR:	254,25
						VALOR BDI (26.85%):	68,27
						VALOR TOTAL COM BDI:	3.870,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,40900000	16,7700	107,4789	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,40900000	20,7700	133,1149	
						TOTAL MAO DE OBRA:	240,5938

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,9100	152,7300	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5500	7,6500	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,0900	192,2700	
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,4200	214,2600	
						TOTAL MATERIAL:	566,9100
						VALOR:	807,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,85%): 216,81

VALOR TOTAL COM BDI: 1.024,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	20,3200	60,1066
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						148,0431

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6700	0,2578
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	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	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6200	33,1000
TOTAL MATERIAL:						63,2628

VALOR: 211,31

VALOR BDI (26,85%): 56,74

VALOR TOTAL COM BDI: 3.216,60

1.8.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19720000	20,3200	4,0071
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3141

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5300	0,0356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6700	0,0116
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,6300	9,7263
TOTAL MATERIAL:						9,7735

VALOR: 17,09

VALOR BDI (26,85%): 4,59

VALOR TOTAL COM BDI: 601,19

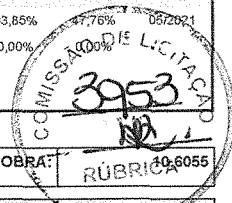
1.8.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28594000	16,7700	4,7952
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28594000	20,3200	5,8103



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA: 10.6055
RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,3700	1,8217
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,4200	0,0186
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,5700	0,2529
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,6900	22,7590
TOTAL MATERIAL:						29,2922

VALOR:	39,90
VALOR BDI (26.85%):	10,71
VALOR TOTAL COM BDI:	1.417,08

1.4. 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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33524000	16,7700	5,6220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33524000	20,3200	6,8121
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4341

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,3700	3,0398
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,4200	0,0325
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,5700	0,4242
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,9000	38,3900
TOTAL MATERIAL:						46,3265

VALOR:	58,76
VALOR BDI (26.85%):	15,78
VALOR TOTAL COM BDI:	2.087,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60146000	16,7700	10,0865
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60146000	20,3200	12,2217
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3082

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8500	67,8500
TOTAL MATERIAL:						68,1860

VALOR:	90,49
VALOR BDI (26.85%):	24,30
VALOR TOTAL COM BDI:	459,16

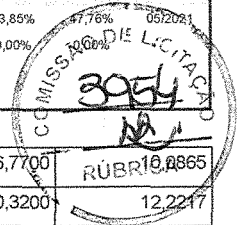
1.8.1.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60146000	16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60146000	20,3200	12,2217
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3082

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4500	63,4500
TOTAL MATERIAL:						63,7860

VALOR:	86,09
VALOR BDI (26.85%):	23,12
VALOR TOTAL COM BDI:	436,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	20,3200	60,1066
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						148,0431

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6700	0,2947
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6600	11,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6900	3,5277
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5600	3,2800
TOTAL MATERIAL:						42,4424

VALOR:	190,49
VALOR BDI (26.85%):	51,15
VALOR TOTAL COM BDI:	4.832,80

1.8.2.2. 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	0,49300000	16,7700	8,2676
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,3200	10,0178
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2854

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	12,7000	12,7000
TOTAL MATERIAL:						12,7000

VALOR:	30,99
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%				
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,15%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	00%

VALOR BDI (26,85%): **8,32**
VALOR TOTAL COM BDI: **157,24**

1.8.2.3. 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	
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4600	8,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5600	26,2400
TOTAL MATERIAL:					35,1600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3800	4,1400
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6500	1,9950
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,1400	1,5642
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,6800	9,2040
TOTAL SERVICOS:					16,9032	

VALOR: **52,06**
VALOR BDI (26,85%): **13,98**
VALOR TOTAL COM BDI: **264,16**

1.8.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22185000	16,7700	3,7204
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16841000	16,7700	19,5942
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22185000	20,7700	4,6078
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16841000	20,7700	24,2679
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05246000	20,7700	84,1696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13272400	15,5500	110,9139
TOTAL MAO DE OBRA:					247,2738	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9100	0,4360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,5600	7,8408
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1600	21,0691
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,1200	7,3618
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9100	5,9820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8700	0,5823
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL MATERIAL:					147,2975	

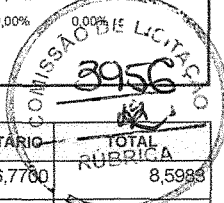
VALOR: **394,57**
VALOR BDI (26,85%): **105,94**
VALOR TOTAL COM BDI: **3.003,06**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51272000	16,7700	8,5988
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51272000	20,3200	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0168

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5200	0,8316
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7500	0,9373
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6900	10,7969
TOTAL MATERIAL:						12,5658

VALOR:	31,58
VALOR BDI (26.85%):	8,48
VALOR TOTAL COM BDI:	1.245,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	15,5500	30,6646
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6646

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,1200	112,0790
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8500	101,5500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6900	26,7250
TOTAL MATERIAL:						240,3540

SERVICO		FONTES	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	10,05000000	58,9500	592,4475
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,2600	1.334,1192
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9300	583,1098
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,5500	107,1695
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,3900	232,8552
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,6300	578,5712
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,2700	120,0968
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9300	241,2300
TOTAL SERVICOS:						3.789,5992

VALOR:	4.060,62
VALOR BDI (26.85%):	1.090,28
VALOR TOTAL COM BDI:	5.150,90

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

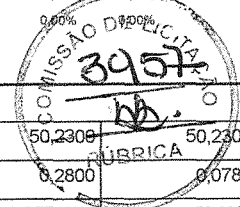
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,3200	10,0178
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2854

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2300	50,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						50,3084
VALOR:						68,59
VALOR BDI (26.85%):						18,42
VALOR TOTAL COM BDI:						348,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97200000	20,3200	40,0710
TOTAL MAO DE OBRA:						73,1414
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,4100	390,4100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5500	206,5500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5400	28,5400
TOTAL MATERIAL:						657,9168
VALOR:						731,06
VALOR BDI (26.85%):						196,29
VALOR TOTAL COM BDI:						3.709,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47900000	20,3200	30,0533
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38040000	20,7700	28,6709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85940000	15,5500	44,4637
TOTAL MAO DE OBRA:						103,1879
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,2500	482,1300
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4000	92,4000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8800	1,7280
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,7100	134,7100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
TOTAL MATERIAL:						742,1980
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,5600	1,1536
TOTAL SERVICIO:						1,1536
VALOR:						846,54
VALOR BDI (26.85%):						227,30
VALOR TOTAL COM BDI:						4.295,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7600	41,7600
TOTAL MATERIAL:						41,7600
VALOR:						52,00
VALOR BDI (26.85%):						13,96
VALOR TOTAL COM BDI:						263,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,3200	10,0178
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2854

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2100	82,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						82,2884
VALOR:						100,57
VALOR BDI (26.85%):						27,00
VALOR TOTAL COM BDI:						510,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						69,0496

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5600	0,1930
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0400	448,0400
TOTAL MATERIAL:						448,8765
VALOR:						517,93
VALOR BDI (26.85%):						139,06
VALOR TOTAL COM BDI:						16.529,87

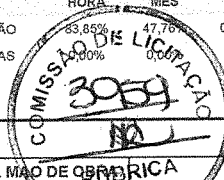
1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA: 11,1044

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0100	23,0100

TOTAL MATERIAL: 29,8900

VALOR:	40,99
VALOR BDI (26.85%):	11,01
VALOR TOTAL COM BDI:	208,00

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39440000	16,7700	6,6141

TOTAL MAO DE OBRA: 6,6141

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2100	18,2100

TOTAL MATERIAL: 21,0500

VALOR:	27,66
VALOR BDI (26.85%):	7,43
VALOR TOTAL COM BDI:	491,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584

TOTAL MAO DE OBRA: 74,0288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7700	51,7700

TOTAL MATERIAL: 51,7700

VALOR:	125,80
VALOR BDI (26.85%):	33,78
VALOR TOTAL COM BDI:	2.234,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198

TOTAL MAO DE OBRA: 9,2536

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1600	14,1600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000

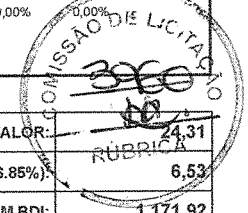
TOTAL MATERIAL: 15,0600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	24,31
VALOR BDI (26.85%):	6,53
VALOR TOTAL COM BDI:	1.171,92



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	73,0800	14,6160
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,6160

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
TOTAL MAO DE OBRA:					74,0288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,6100	0,2817
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,2800	8,1168
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0200	21,0300
18561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,1700	108,7650
TOTAL MATERIAL:					138,1935

VALOR:	226,84
VALOR BDI (26.85%):	60,91
VALOR TOTAL COM BDI:	253,22

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

MATERIAL	FONTE	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	266,4200	266,4200
TOTAL MATERIAL:					266,4200

VALOR:	266,42
VALOR BDI (26.85%):	71,53
VALOR TOTAL COM BDI:	6.083,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5072

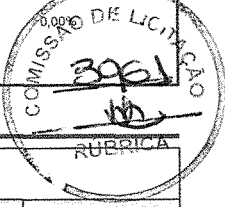
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6000	14,4000
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,1600	232,1600
TOTAL MATERIAL:					246,5600

VALOR:	265,07
VALOR BDI (26.85%):	71,17
VALOR TOTAL COM BDI:	6.052,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4508

MATERIAL		FONTE	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	2,8800	2,0160
TOTAL MATERIAL:						2,2320

VALOR:	11,68
VALOR BDI (26.85%):	3,14
VALOR TOTAL COM BDI:	4.010,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	16,7700	5,7873
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9790

MATERIAL		FONTE	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	11,9100	1,4292
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9500	3,5615
TOTAL MATERIAL:						5,1257

VALOR:	19,10
VALOR BDI (26.85%):	5,13
VALOR TOTAL COM BDI:	6.556,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4508

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1300	2,4947
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5200	3,8352
TOTAL MATERIAL:						6,3299

VALOR:	15,78
VALOR BDI (26.85%):	4,24
VALOR TOTAL COM BDI:	6.773,17

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32538000	16,7700	5,4566
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6962

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2900	25,5150
TOTAL MATERIAL:						25,5150

VALOR:	41,21
VALOR BDI (26,85%):	11,06
VALOR TOTAL COM BDI:	20.277,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1523

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9500	0,8475
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5800	6,9066
TOTAL MATERIAL:						8,2941

VALOR:	21,45
VALOR BDI (26,85%):	5,76
VALOR TOTAL COM BDI:	3.976,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395000	15,5500	1,1499
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1499

VALOR:	1,15
VALOR BDI (26,85%):	0,31
VALOR TOTAL COM BDI:	637,73

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

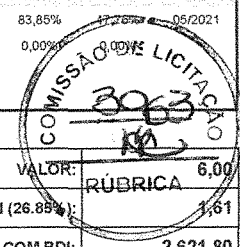
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12818000	20,7700	2,6623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12818000	15,5500	1,9932
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6555

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
TOTAL MATERIAL:						1,3443



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,15%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	RÚBRICA	6,00
VALOR BDI (26.85%):		1,61
VALOR TOTAL COM BDI:		2.621,80

2.2.1. 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	2,61290000	15,5500	40,6306
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6306	

VALOR:	40,63
VALOR BDI (26.85%):	10,91
VALOR TOTAL COM BDI:	6.613,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1400	4,6599
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6500	1,4578
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1177	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03530000	15,5500	16,0989
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0989	

VALOR:	22,22
VALOR BDI (26.85%):	5,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.809,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67620000	15,5500	26,0649
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0649	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
TOTAL MATERIAL:					66,0330	

VALOR:	92,10
VALOR BDI (26.85%):	24,73
VALOR TOTAL COM BDI:	40.653,34

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

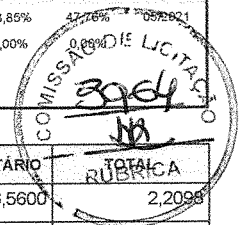
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0200	0,7927
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7927	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0572	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL RÚBICA	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5600	2,2098
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1200	3,3053
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5651	
VALOR:					37,42	
VALOR BDI (26.85%):					10,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.837,00	

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	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	16,7700	21,4958
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	20,7700	26,6230
TOTAL MAO DE OBRA:					48,1188	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:					17,1465	
VALOR:					65,27	
VALOR BDI (26.85%):					17,52	
VALOR TOTAL COM BDI:					10.267,62	

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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06902000	16,7700	1,1575
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06902000	20,7700	1,4335
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5910	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
TOTAL MATERIAL:					9,5822	
VALOR:					12,17	
VALOR BDI (26.85%):					3,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					10.303,11	

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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	16,7700	1,3228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	20,7700	1,6383
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9611	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7785
TOTAL MATERIAL:						10,9737
VALOR:						13,93
VALOR BDI (26.85%):						3,74
VALOR TOTAL COM BDI:						22.184,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	16,7700	1,6535
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7014

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9100	0,2973
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						11,0728
VALOR:						14,77
VALOR BDI (26.85%):						3,97
VALOR TOTAL COM BDI:						17.118,99

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7223

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9938
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9938

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,5600	57,7009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200	47,1002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8700	15,2298
TOTAL MATERIAL:						311,9809
VALOR:						419,70
VALOR BDI (26.85%):						112,69
VALOR TOTAL COM BDI:						23.153,64

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

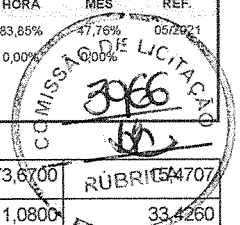
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38100000	20,7700	174,0734
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07120000	15,5500	141,0572
TOTAL MAO DE OBRA:						315,1306

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6700	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3692
VALOR:						538,50
VALOR BDI (26.85%):						144,59
VALOR TOTAL COM BDI:						16.298,53

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	0,34510000	20,7700	7,1677
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34510000	15,5500	5,3663
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
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	53,9900	53,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4300	16,1590
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6100	0,4083
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8700	6,4155
TOTAL MATERIAL:						87,5411

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,3900	15,5756
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,0500	9,0020
TOTAL SERVICO:						24,5776

VALOR:	124,65
VALOR BDI (26.85%):	33,47
VALOR TOTAL COM BDI:	42.094,71

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	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7223

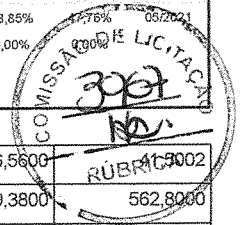
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,12780000	16,7700	203,3832
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73280000	20,7700	98,3003
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39500000	20,7700	153,5942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,83200000	15,5500	183,9876
TOTAL MAO DE OBRA:						680,2237

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,5600	41,3902
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1200	65,9554
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4300	7,4580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500

TOTAL MATERIAL:	946,3556
VALOR:	1.642,30
VALOR BDI (26.85%):	440,96
VALOR TOTAL COM BDI:	1.916,60

1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X9X19)cm C/ ARMAGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10432000	15,5500	17,1722
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6514

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5600	0,9984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3018

VALOR:	58,95
VALOR BDI (26.85%):	15,83
VALOR TOTAL COM BDI:	30.496,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36640000	20,7700	49,1501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,73280000	15,5500	73,5950
TOTAL MAO DE OBRA:						122,7451

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6700	0,2947
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	342,4300	342,4300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
TOTAL MATERIAL:						349,9217

VALOR:	472,67
VALOR BDI (26.85%):	126,91
VALOR TOTAL COM BDI:	16.512,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	15,5500	3,8331
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0727

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,5600	67,5600
TOTAL MATERIAL:						67,5600

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	631,5700	2,3684
TOTAL SERVICIO:						2,3684

VALOR:	84,00
VALOR BDI (26.85%):	22,55
VALOR TOTAL COM BDI:	3.729,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14790000	15,5500	2,2998
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3477

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5600	0,4060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7425

VALOR:	6,09
VALOR BDI (26.85%):	1,64
VALOR TOTAL COM BDI:	7.275,48

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4869

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	712,1200	14,2424
TOTAL SERVICIO:						14,2424

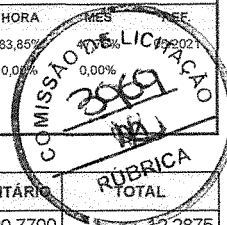
VALOR:	35,73
VALOR BDI (26.85%):	9,59
VALOR TOTAL COM BDI:	13.753,71

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4869

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	712,1200	17,8030
TOTAL SERVICOS:					17,8030	

VALOR:	39,29
VALOR BDI (26.85%):	10,55
VALOR TOTAL COM BDI:	27.131,90

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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	20,7700	14,7450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70992000	15,5500	11,0393
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7843

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:					63,1130	
VALOR:					88,90	
VALOR BDI (26.85%):					23,87	
VALOR TOTAL COM BDI:					34.223,44	

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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	20,7700	4,0958
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1623

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL MATERIAL:					0,5983	
VALOR:					7,76	
VALOR BDI (26.85%):					2,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.986,24	

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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0479

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5700	7,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7000	9,1950
TOTAL MATERIAL:						9,1950
VALOR:						11,24
VALOR BDI (26.85%):						3,02
VALOR TOTAL COM BDI:						2.270,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	16,7700	16,5352
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:						76,4070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8800	23,7804
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						73,1488
VALOR:						149,56
VALOR BDI (26.85%):						40,16
VALOR TOTAL COM BDI:						77.428,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31552000	15,5500	4,9063
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0501

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6700	0,1842
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7123
VALOR:						11,76
VALOR BDI (26.85%):						3,16
VALOR TOTAL COM BDI:						1.068,27

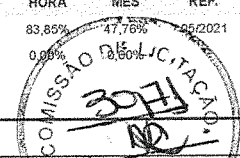
2.5.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICAS	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3200	1,5320
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800	6,6800
TOTAL MATERIAL:					8,2120	
VALOR:					26,72	
VALOR BDI (26.85%):					7,17	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.426,52	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29580000	15,5500	4,5997
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7435	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,3200	0,9966
TOTAL SERVICOS:					0,9966	
VALOR:					11,74	
VALOR BDI (26.85%):					3,15	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.066,12	

2.5.5. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59160000	16,7700	9,9211
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59160000	20,3200	12,0213
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9424	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	74,4600	76,6938
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3200	1,0724
TOTAL MATERIAL:					77,7662	
VALOR:					99,71	
VALOR BDI (26.85%):					26,77	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.197,52	

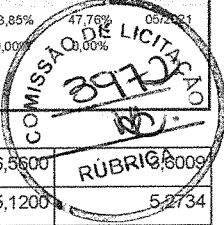
2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0200	1,2551
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2551	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77480000	15,5500	27,5981
TOTAL MAO DE OBRA:					37,8377	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,5600	3,609
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,1200	5,2734
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4100	8,6560
TOTAL MATERIAL:						27,4303
VALOR:						66,52
VALOR BDI (26.85%):						17,86
VALOR TOTAL COM BDI:						20.727,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54230000	15,5500	8,4328
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5526
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5600	2,4294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4484
VALOR:						24,00
VALOR BDI (26.85%):						6,44
VALOR TOTAL COM BDI:						7.477,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4869
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:						63,1130
VALOR:						84,60
VALOR BDI (26.85%):						22,72
VALOR TOTAL COM BDI:						26.362,08

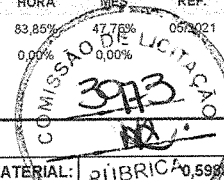
2.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	20,7700	4,0958
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1623
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	RÚBRICA	0,5986
VALOR:		7,76
VALOR BDI (26.85%):		2,08
VALOR TOTAL COM BDI:		2.417,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	15,5500	3,8331
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0727

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,2800	61,2800
TOTAL MATERIAL:						61,2800

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	631,5700	2,3684
TOTAL SERVICIO:						2,3684

VALOR:	77,72
VALOR BDI (26.85%):	20,87
VALOR TOTAL COM BDI:	532,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3061

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0300	0,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4300	10,4300
TOTAL MATERIAL:						10,7730

VALOR:	24,08
VALOR BDI (26.85%):	6,47
VALOR TOTAL COM BDI:	980,66

2.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
TOTAL MAO DE OBRA:						111,0434

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400	31,9400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100	31,4100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	52021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7600	105,7600
					TOTAL MATERIAL:	195,0600
					VALOR:	306,12
					VALOR BDI (26.85%):	82,19
					VALOR TOTAL COM BDI:	388,31

2.7.1.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45100000	16,7700	57,8733
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45100000	20,7700	71,6773
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,5506

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8600	41,8600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7800	80,7800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7900	50,7900
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8900	8,8900
					TOTAL MATERIAL:	212,7600
					VALOR:	342,30
					VALOR BDI (26.85%):	91,91
					VALOR TOTAL COM BDI:	434,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,46800000	15,5500	38,3308
					TOTAL MAO DE OBRA:	149,3742

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3700	0,9370
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9800	21,9800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
					TOTAL MATERIAL:	76,9670
					VALOR:	226,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

VALOR BDI (26,85%):	60,77
VALOR TOTAL COM BDI:	22.107,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11832000	16,7700	1,9842
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11832000	20,7700	2,4575
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4417

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL MATERIAL:						2,8968

VALOR:	7,34
VALOR BDI (26,85%):	1,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.766,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13804000	16,7700	2,3149
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13804000	20,7700	2,8671
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6100	5,7222
TOTAL MATERIAL:						5,7222

VALOR:	10,90
VALOR BDI (26,85%):	2,93
VALOR TOTAL COM BDI:	1.149,55

2.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	16,7700	13,2282
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2282

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:						1,7000

VALOR:	14,93
VALOR BDI (26,85%):	4,01
VALOR TOTAL COM BDI:	1.287,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	52021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1800	7,8980
TOTAL MATERIAL:					7,8980	
VALOR:					26,41	
VALOR BDI (26.85%):					7,09	
VALOR TOTAL COM BDI:					612,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:					149,3742	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0700	3,3231
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:					24,7431	
VALOR:					174,12	
VALOR BDI (26.85%):					46,75	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.766,96	

2.7.2.7. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

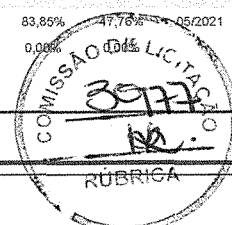
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46500000	16,7700	41,3381
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	20,7700	16,3834
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46500000	20,3200	50,0888
TOTAL MAO DE OBRA:					107,8103	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,5300	15,5855
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	760,9800	760,9800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9100	9,8200
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0600	18,3600
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,4200	616,8000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	42,5400	85,0800
TOTAL MATERIAL:					1.506,6255	
VALOR:					1.614,44	
VALOR BDI (26.85%):					433,48	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.047,92	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	16,7700	18,1887
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7158

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0100	50,0100
TOTAL MATERIAL:						50,0100

VALOR:	90,73
VALOR BDI (26.85%):	24,36
VALOR TOTAL COM BDI:	805,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	16,7700	18,1887
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7158

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6300	40,6300
TOTAL MATERIAL:						40,6300

VALOR:	81,35
VALOR BDI (26.85%):	21,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.889,32

2.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO 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	1,18320000	16,7700	19,8423
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	20,7700	24,5751
TOTAL MAO DE OBRA:						44,4174

MATERIAL		FONTE	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	161,2800	161,2800
TOTAL MATERIAL:						161,2800

VALOR:	205,70
VALOR BDI (26.85%):	55,23
VALOR TOTAL COM BDI:	782,79

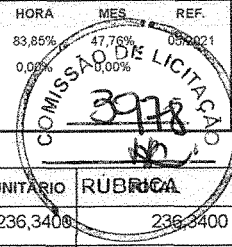
2.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	15,5500	7,6662
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9058



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,3400	236,3400
TOTAL MATERIAL:					236,3400	
VALOR:					254,25	
VALOR BDI (26.85%):					68,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.935,12	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	20,3200	60,1066
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:					148,0431	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6700	0,2578
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6200	33,1000
TOTAL MATERIAL:					63,2628	
VALOR:					211,31	
VALOR BDI (26.85%):					56,74	
VALOR TOTAL COM BDI:					5.629,05	

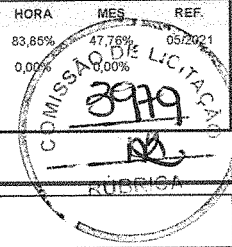
2.8.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11832000	16,7700	1,9842
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11832000	20,3200	2,4043
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3885	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5300	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6700	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
TOTAL MATERIAL:					3,0095	
VALOR:					7,40	
VALOR BDI (26.85%):					1,99	
VALOR TOTAL COM BDI:					784,07	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



2.8.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19720000	20,3200	4,0071
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3141

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5300	0,0356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6700	0,0116
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6300	9,7263
TOTAL MATERIAL:						9,7735

VALOR:	17,09
VALOR BDI (26.85%):	4,59
VALOR TOTAL COM BDI:	601,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28594000	16,7700	4,7952
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28594000	20,3200	5,8103
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6055

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,3700	1,8217
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,4200	0,0186
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,5700	0,2529
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,6900	22,7590
TOTAL MATERIAL:						29,2922

VALOR:	39,90
VALOR BDI (26.85%):	10,71
VALOR TOTAL COM BDI:	1.417,08

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

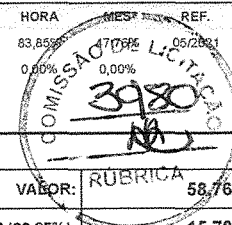
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33524000	16,7700	5,6220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33524000	20,3200	6,8121
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4341

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,3700	3,0398
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,4200	0,0325
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,5700	0,4242
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,9000	38,3900
TOTAL MATERIAL:						46,3265



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	58,76
VALOR BDI (26.85%):	15,78
VALOR TOTAL COM BDI:	2.087,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60146000	16,7700	10,0865
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60146000	20,3200	12,2217
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3082	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8500	67,8500
TOTAL MATERIAL:					68,1860	

VALOR:	90,49
VALOR BDI (26.85%):	24,30
VALOR TOTAL COM BDI:	229,58

2.8.1.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83810000	16,7700	14,0549
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83810000	20,3200	17,0302
TOTAL MAO DE OBRA:					31,0851	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL MATERIAL:					62,2164	

VALOR:	93,30
VALOR BDI (26.85%):	25,05
VALOR TOTAL COM BDI:	236,70

2.8.1.8. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.284,9300	23.284,9300
TOTAL MATERIAL:					23.284,9300	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	40,6300	203,1500
TOTAL SERVICO:					203,1500	

VALOR:	23.488,08
VALOR BDI (26.85%):	6.306,55
VALOR TOTAL COM BDI:	29.794,63

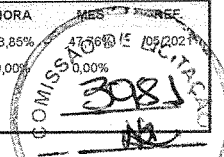
2.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	20,3200	60,1066
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						148,0431

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6700	0,2947
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6600	11,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6900	3,5277
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5600	3,2800
TOTAL MATERIAL:					42,4424	

VALOR:	190,49
VALOR BDI (26.85%):	51,15
VALOR TOTAL COM BDI:	7.490,84

2.8.2.2. 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	0,49300000	16,7700	8,2676
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,3200	10,0178
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2854	

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	12,7000	12,7000
TOTAL MATERIAL:					12,7000	

VALOR:	30,99
VALOR BDI (26.85%):	8,32
VALOR TOTAL COM BDI:	78,62

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	
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4600	8,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5600	26,2400
TOTAL MATERIAL:					35,1600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3800	4,1400
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6500	1,9950
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,1400	1,5642



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,6800	9,2040
					TOTAL SERVIÇO:	16,9032
					VALOR:	52,06
					VALOR BDI (26,85%):	13,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	132,08

2.8.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22185000	16,7700	3,7204
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16841000	16,7700	19,5942
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22185000	20,7700	4,6078
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16841000	20,7700	24,2679
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05246000	20,7700	84,1696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13272400	15,5500	110,9139
TOTAL MAO DE OBRA:					247,2738	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9100	0,4360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,5600	7,8408
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1600	21,0691
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,1200	7,3618
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9100	5,9820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8700	0,5823
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL MATERIAL:					147,2975	
VALOR:					394,57	
VALOR BDI (26,85%):					105,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.502,55	

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

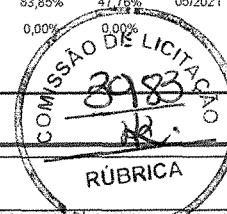
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51272000	16,7700	8,5983
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51272000	20,3200	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0168	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5200	0,8316
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7500	0,9373
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6900	10,7969
TOTAL MATERIAL:					12,5658	
VALOR:					31,58	
VALOR BDI (26,85%):					8,48	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.245,87	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	15,5500	30,6646
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6646

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,1200	112,0790
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8500	101,5500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6900	26,7250
TOTAL MATERIAL:						240,3540

SERVICO		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	10,05000000	58,9500	592,4475
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,2600	1.334,1192
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9300	583,1098
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,5500	107,1695
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,3900	232,8552
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,6300	578,5712
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,2700	120,0968
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9300	241,2300
TOTAL SERVICIO:						3.789,5992

VALOR:	4.060,62
VALOR BDI (26.85%):	1.090,28
VALOR TOTAL COM BDI:	5.150,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,3200	10,0178
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2854

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2300	50,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						50,3084

VALOR:	68,59
VALOR BDI (26.85%):	18,42
VALOR TOTAL COM BDI:	783,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97200000	20,3200	40,0710
TOTAL MAO DE OBRA:						73,1414



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,76%	5/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UBRICA	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,4100		390,4100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5500		206,5500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600		17,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800		0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000		14,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5400		28,5400
TOTAL MATERIAL:							657,9168

VALOR:	731,06
VALOR BDI (26.85%):	196,29
VALOR TOTAL COM BDI:	6.491,45

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47900000	20,3200	30,0533
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38040000	20,7700	28,6709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85940000	15,5500	44,4637
TOTAL MAO DE OBRA:						103,1879

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,2500	482,1300
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4000	92,4000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8800	1,7280
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,7100	134,7100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
TOTAL MATERIAL:						742,1980

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,5600	1,1536
TOTAL SERVICOS:						1,1536
VALOR:						846,54
VALOR BDI (26.85%):						227,30
VALOR TOTAL COM BDI:						2.147,68

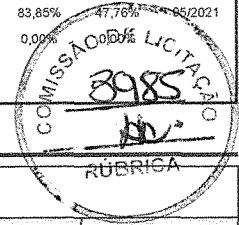
2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2396

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7600	41,7600
TOTAL MATERIAL:						41,7600
VALOR:						52,00
VALOR BDI (26.85%):						13,96
VALOR TOTAL COM BDI:						131,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,3200	10,0178
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2854

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2100	82,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						82,2884

VALOR:	100,57
VALOR BDI (26.85%):	27,00
VALOR TOTAL COM BDI:	510,28

2.9.6. 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	2,95800000	16,7700	49,6057
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	20,3200	60,1066
TOTAL MAO DE OBRA:						109,7123

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,7700	321,7700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,1000	538,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6000	0,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
TOTAL MATERIAL:						901,3168

VALOR:	1.011,03
VALOR BDI (26.85%):	271,46
VALOR TOTAL COM BDI:	2.564,98

2.9.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

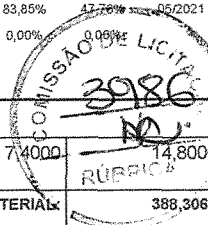
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85940000	16,7700	47,9521
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85940000	20,3200	58,1030
TOTAL MAO DE OBRA:						106,0551

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4900	40,4900
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,8600	332,8600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,06%	



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	74000	14,8000
TOTAL MATERIAL:						388,3068
VALOR:						494,36
VALOR BDI (26.85%):						132,74
VALOR TOTAL COM BDI:						1.881,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47900000	20,3200	30,0533
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0533
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7700	129,7700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,7100	134,7100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
TOTAL MATERIAL:						295,7100
VALOR:						325,76
VALOR BDI (26.85%):						87,47
VALOR TOTAL COM BDI:						2.479,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64090000	16,7700	10,7479
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64090000	20,3200	13,0231
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7710
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3300	75,3300
TOTAL MATERIAL:						75,4084
VALOR:						99,18
VALOR BDI (26.85%):						26,63
VALOR TOTAL COM BDI:						754,86

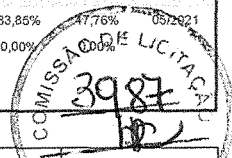
2.9.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18320000	20,7700	24,5751
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	15,5500	30,6646
TOTAL MAO DE OBRA:						55,2397
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,6700	0,5894
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	416,7200	416,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						419,0694



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR:	RUBRICAS 374,31
VALOR BDI (26.85%):	127,35
VALOR TOTAL COM BDI:	1.865,15

2.9.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34510000	15,5500	5,3663
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9653

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6700	0,0368
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	191,3200	191,3200
TOTAL MATERIAL:					191,4393

VALOR:	222,40
VALOR BDI (26.85%):	59,71
VALOR TOTAL COM BDI:	1.534,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:					69,0496

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5600	0,1930
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0400	448,0400
TOTAL MATERIAL:					448,8765

VALOR:	517,93
VALOR BDI (26.85%):	139,06
VALOR TOTAL COM BDI:	13.757,37

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39440000	16,7700	6,6141
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6141

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2100	18,2100
TOTAL MATERIAL:					21,0500

VALOR:	27,66
VALOR BDI (26.85%):	7,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES: REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% DE LICITAC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAC
39,88
RUBRICA
210,54

VALOR TOTAL COM BDI: RUBRICA 210,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
TOTAL MAO DE OBRA:						74,0288

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7700	51,7700
TOTAL MATERIAL:						51,7700

VALOR:	125,80
VALOR BDI (26.85%):	33,78
VALOR TOTAL COM BDI:	957,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47900000	16,7700	24,8028
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
TOTAL MAO DE OBRA:						55,5216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8600	33,8600
TOTAL MATERIAL:						33,8600

VALOR:	89,38
VALOR BDI (26.85%):	24,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.020,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1600	14,1600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,0600

VALOR:	24,31
VALOR BDI (26.85%):	6,53
VALOR TOTAL COM BDI:	555,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 9,2536

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,3900	59,3900
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0800	18,4800

TOTAL MATERIAL: 77,8700

VALOR:	87,12
VALOR BDI (26.85%):	23,39
VALOR TOTAL COM BDI:	1.989,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,0800	14,6160

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,6160

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584

TOTAL MAO DE OBRA: 74,0288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,6100	0,2817
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,2800	8,1168
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0200	21,0300
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,1700	108,7650

TOTAL MATERIAL: 138,1935

VALOR:	226,84
VALOR BDI (26.85%):	60,91
VALOR TOTAL COM BDI:	138,12

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	266,4200	266,4200

TOTAL MATERIAL: 266,4200

VALOR:	266,42
VALOR BDI (26.85%):	71,53
VALOR TOTAL COM BDI:	5.914,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396

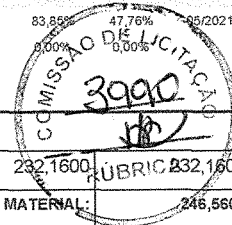
TOTAL MAO DE OBRA: 18,5072

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6000	14,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	99/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	9,00%	



12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,1600	232,1600
					TOTAL MATERIAL:	246,5600
					VALOR:	265,07
					VALOR BDI (26.85%):	71,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.884,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4508
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160
					TOTAL MATERIAL:	2,2320
					VALOR:	11,68
					VALOR BDI (26.85%):	3,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.924,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	16,7700	5,7673
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,9790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9500	3,5615
					TOTAL MATERIAL:	5,1257
					VALOR:	19,10
					VALOR BDI (26.85%):	5,13
					VALOR TOTAL COM BDI:	6.415,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4508
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1300	2,4947
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5200	3,8352
					TOTAL MATERIAL:	6,3299
					VALOR:	15,78

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3991
10

VALOR BDI (26,85%):	RUBRICA 4,24
VALOR TOTAL COM BDI:	7.109,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32538000	16,7700	5,4566
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6962

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2900	25,5150
TOTAL MATERIAL:						25,5150

VALOR:	41,21
VALOR BDI (26,85%):	11,06
VALOR TOTAL COM BDI:	20.356,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1523

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9500	0,8475
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5800	6,9066
TOTAL MATERIAL:						8,2941

VALOR:	21,45
VALOR BDI (26,85%):	5,76
VALOR TOTAL COM BDI:	2.641,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395000	15,5500	1,1499
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1499

VALOR:	1,15
VALOR BDI (26,85%):	0,31
VALOR TOTAL COM BDI:	503,00

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

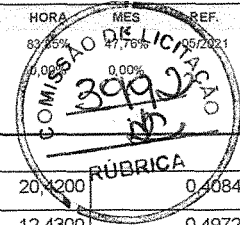
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12818000	20,7700	2,6623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12818000	15,5500	1,9932
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6555

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
TOTAL MATERIAL:					1,3443	

VALOR:	6,00
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR TOTAL COM BDI:	2.621,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61290000	15,5500	40,6306
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6306	

VALOR:	40,63
VALOR BDI (26.85%):	10,91
VALOR TOTAL COM BDI:	4.411,82

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1400	4,6599
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6500	1,4578
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1177	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03530000	15,5500	16,0989
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0989	

VALOR:	22,22
VALOR BDI (26.85%):	5,97
VALOR TOTAL COM BDI:	1.760,75

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67620000	15,5500	26,0649
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0649	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
TOTAL MATERIAL:					66,0330	

VALOR:	92,10
VALOR BDI (26.85%):	24,73
VALOR TOTAL COM BDI:	40.653,34

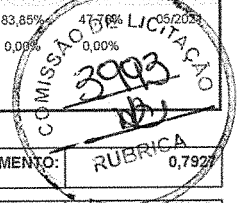
3.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0200	0,7927



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,66%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,7927

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0572

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5600	2,2098
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1200	3,3053
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5651

VALOR:	37,42
VALOR BDI (26.85%):	10,05
VALOR TOTAL COM BDI:	2.887,13

3.3.1.2. 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	1,28180000	16,7700	21,4958
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	20,7700	26,6230
TOTAL MAO DE OBRA:						48,1188

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:						17,1465

VALOR:	65,27
VALOR BDI (26.85%):	17,52
VALOR TOTAL COM BDI:	9.910,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06902000	16,7700	1,1575
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06902000	20,7700	1,4335
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
TOTAL MATERIAL:						9,5822

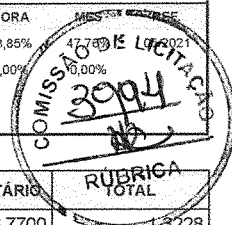
VALOR:	12,17
VALOR BDI (26.85%):	3,27
VALOR TOTAL COM BDI:	10.142,54

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE VERSÃO HORA	MES DE OBRAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	47,74% 14,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	16,7700	1,3228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	20,7700	1,6383
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9611

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						10,9737

VALOR:	13,93
VALOR BDI (26.85%):	3,74
VALOR TOTAL COM BDI:	24.034,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	16,7700	1,6535
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7014

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9100	0,2973
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						11,0728

VALOR:	14,77
VALOR BDI (26.85%):	3,97
VALOR TOTAL COM BDI:	16.039,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7223

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9938
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9938

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,5600	57,7009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200	47,1002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8700	15,2298
TOTAL MATERIAL:						311,9809

VALOR:	419,70
VALOR BDI (26.85%):	112,69
VALOR TOTAL COM BDI:	22.828,88

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBROTOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38100000	20,7700	174,0734
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07120000	15,5500	141,0572
TOTAL MAO DE OBRA:						315,1306

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6700	15,4707
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3692

VALOR:	538,50
VALOR BDI (26.85%):	144,59
VALOR TOTAL COM BDI:	16.298,53

3.3.2.1. 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	0,34510000	20,7700	7,1677
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34510000	15,5500	5,3663
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
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	53,9900	53,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4300	16,1590
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6100	0,4083
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8700	6,4155
TOTAL MATERIAL:						87,5411

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,3900	15,5756
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,0500	9,0020
TOTAL SERVICOS:						24,5776

VALOR:	124,65
VALOR BDI (26.85%):	33,47
VALOR TOTAL COM BDI:	42.094,71

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7223

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,12780000	16,7700	203,3832
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73280000	20,7700	98,3003
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39500000	20,7700	153,5942



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,83200000	15,5500	183,9876
TOTAL MAO DE OBRA:						680,2237

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,5600	41,5002
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1200	65,9554
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4300	7,4580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500

TOTAL MATERIAL:	946,3656
VALOR:	1.642,30
VALOR BDI (26.85%):	440,96
VALOR TOTAL COM BDI:	2.020,76

3.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X9X19)cm C/ ARMAGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10432000	15,5500	17,1722
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6514	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5600	0,9984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

TOTAL MATERIAL:	21,3018
VALOR:	58,95
VALOR BDI (26.85%):	15,83
VALOR TOTAL COM BDI:	28.603,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	15,5500	3,8331
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0727	

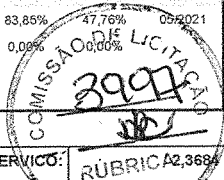
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,5600	67,5600
TOTAL MATERIAL:					67,5600	

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	631,5700	2,3684



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	RÚBRICA 2,3684
VALOR:	84,00
VALOR BDI (26.85%):	22,55
VALOR TOTAL COM BDI:	3.995,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14790000	15,5500	2,2998
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3477

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5600	0,4060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7425

VALOR:	6,09
VALOR BDI (26.85%):	1,64
VALOR TOTAL COM BDI:	6.895,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4869

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	712,1200	14,2424
TOTAL SERVIÇO:						14,2424

VALOR:	35,73
VALOR BDI (26.85%):	9,59
VALOR TOTAL COM BDI:	9.874,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4869

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	712,1200	17,8030
TOTAL SERVIÇO:						17,8030

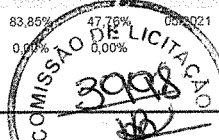
VALOR:	39,29
VALOR BDI (26.85%):	10,55
VALOR TOTAL COM BDI:	45.036,92

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	20,7700	14,7450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70992000	15,5500	11,0393
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7843

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:						63,1130
VALOR:						88,90
VALOR BDI (26.85%):						23,87
VALOR TOTAL COM BDI:						23.442,63

3.4.2.5. 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	0,19720000	20,7700	4,0958
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1623

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL MATERIAL:						0,5983
VALOR:						7,76
VALOR BDI (26.85%):						2,08
VALOR TOTAL COM BDI:						2.045,54

3.4.3.1. 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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0479

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5700	7,1400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7000	2,0550
TOTAL MATERIAL:						9,1950
VALOR:						11,24
VALOR BDI (26.85%):						3,02
VALOR TOTAL COM BDI:						2.257,22

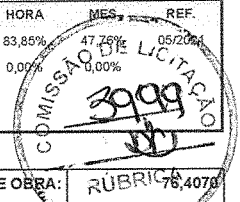
3.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	16,7700	16,5352
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2004
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: RÚBRICA 76,4070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8800	23,7804
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					73,1488	

VALOR:	149,56
VALOR BDI (26.85%):	40,16
VALOR TOTAL COM BDI:	77.428,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31552000	15,5500	4,9063
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0501	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6700	0,1842
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7123	
VALOR:	11,76					
VALOR BDI (26.85%):	3,16					
VALOR TOTAL COM BDI:	1.068,27					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5072	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3200	1,5320
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800	6,6800
TOTAL MATERIAL:					8,2120	
VALOR:	26,72					
VALOR BDI (26.85%):	7,17					
VALOR TOTAL COM BDI:	2.426,52					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29580000	15,5500	4,5997



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	31/56	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: RÚBRICA 10,7435

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	498,3200	0,9966
TOTAL SERVIÇO:					0,9966
VALOR:					11,74
VALOR BDI (26.85%):					3,15
VALOR TOTAL COM BDI:					1.066,12

3.5.5. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59160000	16,7700	9,9211
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59160000	20,3200	12,0213
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9424
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	74,4600	76,6938
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3200	1,0724
TOTAL MATERIAL:					77,7662
VALOR:					99,71
VALOR BDI (26.85%):					26,77
VALOR TOTAL COM BDI:					6.197,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0200	1,2551
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2551
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77480000	15,5500	27,5981
TOTAL MAO DE OBRA:					37,8377
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,5600	3,6009
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,1200	5,2734
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4100	8,6560
TOTAL MATERIAL:					27,4303
VALOR:					66,52
VALOR BDI (26.85%):					17,86
VALOR TOTAL COM BDI:					21.021,59

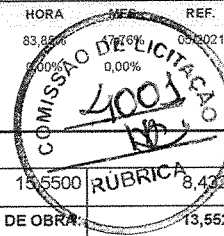
3.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54230000	15,5500	8,4228
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5526

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5600	2,4294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4484	

VALOR:	24,00
VALOR BDI (26,85%):	6,44
VALOR TOTAL COM BDI:	7,583,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4869	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:					63,1130	

VALOR:	84,60
VALOR BDI (26,85%):	22,72
VALOR TOTAL COM BDI:	26.736,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	20,7700	4,0958
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1623	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL MATERIAL:					0,5983	

VALOR:	7,76
VALOR BDI (26,85%):	2,08
VALOR TOTAL COM BDI:	2.451,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	15,5500	3,8331
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0727	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,2800	61,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

TOTAL MATERIAL: 61,2800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	631,5700	2,3684
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4					
TOTAL SERVICOS:					2,3684
VALOR:					77,72
VALOR BDI (26.85%):					20,87
VALOR TOTAL COM BDI:					443,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3061
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0300	0,0900
I0805	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	SEINFRA	M	1,00000000	10,4300	10,4300
TOTAL MATERIAL:					10,7730
VALOR:					24,08
VALOR BDI (26.85%):					6,47
VALOR TOTAL COM BDI:					980,66

3.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
TOTAL MAO DE OBRA:					111,0434
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400	31,9400
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100	31,4100
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
I1756	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7600	105,7600
TOTAL MATERIAL:					195,0800
VALOR:					306,12
VALOR BDI (26.85%):					82,19
VALOR TOTAL COM BDI:					388,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
I2543	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	17,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 149,3742

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3700	0,9370
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9800	21,9800
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:					76,9670

VALOR:	226,34
VALOR BDI (26.85%):	60,77
VALOR TOTAL COM BDI:	24.404,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11832000	16,7700	1,9842
I2312	SEINFRA	H	0,11832000	20,7700	2,4575
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4417

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL MATERIAL:					2,8968

VALOR:	7,34
VALOR BDI (26.85%):	1,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.766,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13804000	16,7700	2,3149
I2312	SEINFRA	H	0,13804000	20,7700	2,8671
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6100	5,7222
TOTAL MATERIAL:					5,7222

VALOR:	10,90
VALOR BDI (26.85%):	2,93
VALOR TOTAL COM BDI:	1.149,55

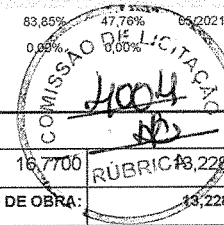
3.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,05%		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	16,7700	13,2282
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2282

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:					1,7000	
VALOR:					14,93	
VALOR BDI (26.85%):					4,01	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.287,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5072	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1800	7,8980
TOTAL MATERIAL:					7,8980	
VALOR:					26,41	
VALOR BDI (26.85%):					7,09	
VALOR TOTAL COM BDI:					612,38	

3.7.2.6. 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	0,28594000	16,7700	4,7952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28594000	20,3200	5,8103
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6055	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,3700	1,8217
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,4200	0,0186
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,5700	0,2529
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,6900	22,7590
TOTAL MATERIAL:					29,2922	

VALOR:					39,90
VALOR BDI (26.85%):					10,71
VALOR TOTAL COM BDI:					1.594,22

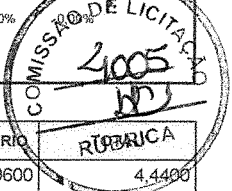
3.7.2.7. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33524000	16,7700	5,6220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33524000	20,3200	6,8121
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4341	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,3700	3,0398
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,4200	0,0325
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,5700	0,4242
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,9000	38,3900
TOTAL MATERIAL:					46,3265	

VALOR:	58,76
VALOR BDI (26.85%):	15,78
VALOR TOTAL COM BDI:	2,348,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:					149,3742	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0700	3,3231
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:					24,7431	

VALOR:	174,12
VALOR BDI (26.85%):	46,75
VALOR TOTAL COM BDI:	3.975,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	16,7700	18,1887
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7158	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0100	50,0100
TOTAL MATERIAL:					50,0100	

VALOR:	90,73
VALOR BDI (26.85%):	24,36
VALOR TOTAL COM BDI:	805,63

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	16,7700	RUBRICA	18,1887
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700		22,5271
TOTAL MAO DE OBRA:							40,7158

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6300	40,6300
TOTAL MATERIAL:					40,6300

VALOR:	81,35
VALOR BDI (26.85%):	21,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.889,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,18320000	16,7700	19,8423
12312	SEINFRA	H	1,18320000	20,7700	24,5751
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4174

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	SEINFRA	UN	1,00000000	161,2800	161,2800
TOTAL MATERIAL:					161,2800

VALOR:	205,70
VALOR BDI (26.85%):	55,23
VALOR TOTAL COM BDI:	782,79

3.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
12543	SEINFRA	H	0,49300000	15,5500	7,6662
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9058

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	SEINFRA	UN	1,00000000	236,3400	236,3400
TOTAL MATERIAL:					236,3400

VALOR:	254,25
VALOR BDI (26.85%):	68,27
VALOR TOTAL COM BDI:	2.257,64

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

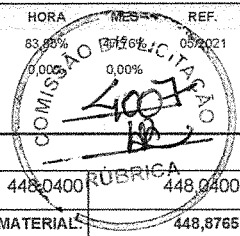
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
12543	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:					69,0496

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5600	0,1930
10805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0400	448,0400
					TOTAL MATERIAL:	448,8765
					VALOR:	517,93
					VALOR BDI (26.85%):	139,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	6,208,56

3.8.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39440000	16,7700	6,6141
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,6141
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2100	18,2100
					TOTAL MATERIAL:	21,0500
					VALOR:	27,66
					VALOR BDI (26.85%):	7,43
					VALOR TOTAL COM BDI:	175,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,0288
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7700	51,7700
					TOTAL MATERIAL:	51,7700
					VALOR:	125,80
					VALOR BDI (26.85%):	33,78
					VALOR TOTAL COM BDI:	797,90

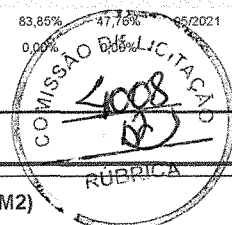
3.8.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2536
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1600	14,1600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL MATERIAL:	15,0600
					VALOR:	24,31
					VALOR BDI (26.85%):	6,53
					VALOR TOTAL COM BDI:	462,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



3.8.1.5. 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	73,0800	14,6160
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,6160

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
TOTAL MAO DE OBRA:						74,0288

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,6100	0,2817
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,2800	8,1168
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0200	21,0300
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,1700	108,7650
TOTAL MATERIAL:						138,1935

VALOR:	226,84
VALOR BDI (26.85%):	60,91
VALOR TOTAL COM BDI:	115,10

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

MATERIAL		FONTE	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	266,4200	266,4200
TOTAL MATERIAL:						266,4200

VALOR:	266,42
VALOR BDI (26.85%):	71,53
VALOR TOTAL COM BDI:	6.336,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5072

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6000	14,4000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,1600	232,1600
TOTAL MATERIAL:						246,5600

VALOR:	265,07
VALOR BDI (26.85%):	71,17
VALOR TOTAL COM BDI:	6.304,50

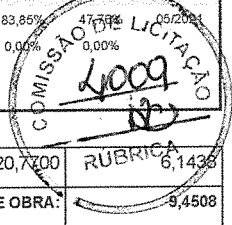
3.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,39%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4508

MATERIAL	FONTE	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	2,8800	2,0160
TOTAL MATERIAL:					2,2320	

VALOR:	11,68
VALOR BDI (26.85%):	3,14
VALOR TOTAL COM BDI:	3.945,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	16,7700	5,7873
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9790	

MATERIAL	FONTE	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	11,9100	1,4292
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9500	3,5615
TOTAL MATERIAL:					5,1257	

VALOR:	19,10
VALOR BDI (26.85%):	5,13
VALOR TOTAL COM BDI:	6.450,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4508	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1300	2,4947
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5200	3,8352
TOTAL MATERIAL:					6,3299	

VALOR:	15,78
VALOR BDI (26.85%):	4,24
VALOR TOTAL COM BDI:	7.090,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32538000	16,7700	5,4566
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6962	

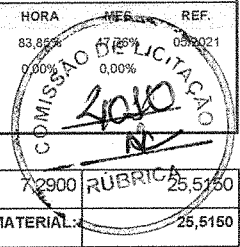
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2900	25,5150
TOTAL MATERIAL:						25,5150
VALOR:						41,21
VALOR BDI (26.85%):						11,06
VALOR TOTAL COM BDI:						20,329,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1523

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9500	0,8475
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5800	6,9066
TOTAL MATERIAL:						8,2941

VALOR:		21,45
VALOR BDI (26.85%):		5,76
VALOR TOTAL COM BDI:		2,641,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395000	15,5500	1,1499
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1499

VALOR:		1,15
VALOR BDI (26.85%):		0,31
VALOR TOTAL COM BDI:		503,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12818000	20,7700	2,6623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12818000	15,5500	1,9932
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6555

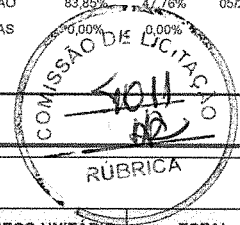
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
TOTAL MATERIAL:						1,3443

VALOR:		6,00
VALOR BDI (26.85%):		1,61
VALOR TOTAL COM BDI:		2.430,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



4.2.1. 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	2,61290000	15,5500	40,6306
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6306
VALOR:						40,63
VALOR BDI (26.85%):						10,91
VALOR TOTAL COM BDI:						4.939,08

4.2.2. 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	133,1400	4,6599
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6500	1,4578
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1177
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03530000	15,5500	16,0989
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0989
VALOR:						22,22
VALOR BDI (26.85%):						5,97
VALOR TOTAL COM BDI:						1.900,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67620000	15,5500	26,0649
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0649
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
TOTAL MATERIAL:						66,0330
VALOR:						92,10
VALOR BDI (26.85%):						24,73
VALOR TOTAL COM BDI:						46.649,05

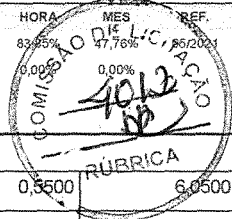
4.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0200	0,7927
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7927
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0572
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5600	2,2098
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1200	3,3053



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5651
VALOR:						37,42
VALOR BDI (26,85%):						10,05
VALOR TOTAL COM BDI:						2.714,33

4.3.1.2. 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	1,28180000	16,7700	21,4958
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	20,7700	26,6230
TOTAL MAO DE OBRA:						48,1188

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:						17,1465
VALOR:						65,27
VALOR BDI (26,85%):						17,52
VALOR TOTAL COM BDI:						6.436,92

4.3.1.3. 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	0,06902000	16,7700	1,1575
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06902000	20,7700	1,4335
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
TOTAL MATERIAL:						9,5822
VALOR:						12,17
VALOR BDI (26,85%):						3,27
VALOR TOTAL COM BDI:						5.376,21

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

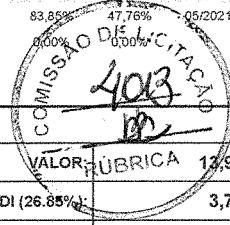
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	16,7700	1,3228
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	20,7700	1,6383
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9611

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						10,9737



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR: RUBRICA	12,93
VALOR BDI (26,85%):	3,74
VALOR TOTAL COM BDI:	17.673,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	16,7700	1,6535
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7014

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9100	0,2973
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						11,0728

VALOR:	14,77
VALOR BDI (26,85%):	3,97
VALOR TOTAL COM BDI:	17.853,60

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7223

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9938
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9938

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,5600	57,7009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200	47,1002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8700	15,2298
TOTAL MATERIAL:						311,9809

VALOR:	419,70
VALOR BDI (26,85%):	112,69
VALOR TOTAL COM BDI:	17.654,05

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

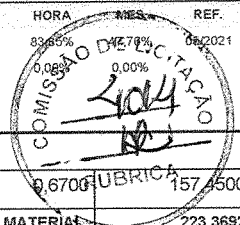
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38100000	20,7700	174,0734
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07120000	15,5500	141,0572
TOTAL MAO DE OBRA:						315,1306

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6700	15,4707
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	0,00%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	9,6700	157,4500
					TOTAL MATERIAL:	223,3692
					VALOR:	538,50
					VALOR BDI (26.85%):	144,59
					VALOR TOTAL COM BDI:	10.307,83

4.3.2.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34510000	20,7700	7,1677
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34510000	15,5500	5,3663
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,5340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
18284	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	53,9900	53,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4300	16,1590
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6100	0,4083
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8700	6,4155
					TOTAL MATERIAL:	87,5411

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,3900	15,5756
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,0500	9,0020
					TOTAL SERVICIO:	24,5776

VALOR:	124,65
VALOR BDI (26.85%):	33,47
VALOR TOTAL COM BDI:	8.468,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7223

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,12780000	16,7700	203,3832
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73280000	20,7700	98,3003
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39500000	20,7700	153,5942
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,83200000	15,5500	183,9876
					TOTAL MAO DE OBRA:	680,2237

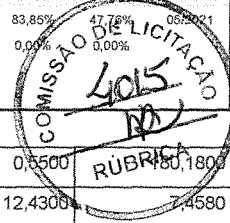
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,5600	41,5002
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1200	65,9554

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4300	7,4580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500
TOTAL MATERIAL:						946,3556
VALOR:						1.642,30
VALOR BDI (26.85%):						440,96
VALOR TOTAL COM BDI:						499,98

4.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X9X19)cm C/ ARMAGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10432000	15,5500	17,1722
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6514

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5600	0,9984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3018
VALOR:						58,95
VALOR BDI (26.85%):						15,83
VALOR TOTAL COM BDI:						7.588,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	15,5500	3,8331
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0727

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,5600	67,5600
TOTAL MATERIAL:						67,5600

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	631,5700	2,3684
TOTAL SERVICIO:						2,3684
VALOR:						84,00
VALOR BDI (26.85%):						22,55
VALOR TOTAL COM BDI:						852,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14790000	15,5500	2,2998



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: RÚBRICA 14,347

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5600	0,4060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7425	
VALOR:					6,09	
VALOR BDI (26.85%):					1,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					5,911,29	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4869	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	712,1200	14,2424
TOTAL SERVICIO:					14,2424	
VALOR:					35,73	
VALOR BDI (26.85%):					9,59	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.948,94	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4869	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	712,1200	17,8030
TOTAL SERVICIO:					17,8030	
VALOR:					39,29	
VALOR BDI (26.85%):					10,55	
VALOR TOTAL COM BDI:					7.342,43	

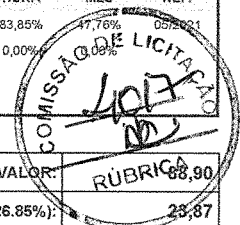
4.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	20,7700	14,7450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70992000	15,5500	11,0393
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7843	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:					63,1130	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR:	88,90
VALOR BDI (26.85%):	23,87
VALOR TOTAL COM BDI:	12.314,48

4.4.2.5. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	20,7700	4,0958
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1623

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL MATERIAL:						0,5983

VALOR:	7,76
VALOR BDI (26.85%):	2,08
VALOR TOTAL COM BDI:	1.074,53

4.4.3.1. 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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	20,7700	2,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0479

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5700	7,1400
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7000	2,0550
TOTAL MATERIAL:						9,1950

VALOR:	11,24
VALOR BDI (26.85%):	3,02
VALOR TOTAL COM BDI:	1.365,82

4.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,67620000	16,7700	28,1099
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
TOTAL MAO DE OBRA:						69,0683

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,2900	88,2090
TOTAL MATERIAL:						88,2090

VALOR:	157,28
VALOR BDI (26.85%):	42,23
VALOR TOTAL COM BDI:	64.008,79

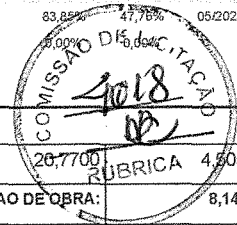
4.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21692000	16,7700	3,6377



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21692000	20,7700	4,5054
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1431

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,1600	0,1166
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0800	0,8856
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	112,2000	118,9320
TOTAL MATERIAL:					119,9342	

VALOR:	128,08
VALOR BDI (26.85%):	34,39
VALOR TOTAL COM BDI:	52,125,25

3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11832000	16,7700	1,9842
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11832000	20,7700	2,4575
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4417	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	67,9600	56,0670
TOTAL MATERIAL:					56,0670	

VALOR:	60,51
VALOR BDI (26.85%):	16,25
VALOR TOTAL COM BDI:	1,573,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	16,7700	16,5352
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:					76,4070	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8800	23,7804
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					73,1488	

VALOR:	149,56
VALOR BDI (26.85%):	40,16
VALOR TOTAL COM BDI:	8.990,83

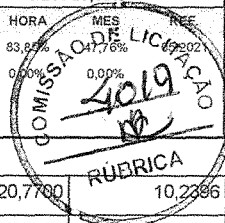
4.5.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9058

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300
TOTAL MATERIAL:					7,2900

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	498,3200
TOTAL SERVICIO:					0,9966

VALOR:	26,19
VALOR BDI (26.85%):	7,03
VALOR TOTAL COM BDI:	449,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31552000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0501

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					0,7123

VALOR:	11,76
VALOR BDI (26.85%):	3,16
VALOR TOTAL COM BDI:	344,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5072

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3200
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800
TOTAL MATERIAL:					8,2120

VALOR:	26,72
VALOR BDI (26.85%):	7,17
VALOR TOTAL COM BDI:	782,18

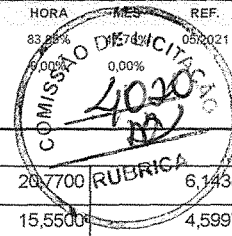
4.5.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29580000	15,5500	4,5997
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7435

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	498,3200	0,9966
TOTAL SERVICIO:						0,9966

VALOR:	11,74
VALOR BDI (26.85%):	3,15
VALOR TOTAL COM BDI:	343,66

4.5.9. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59160000	16,7700	9,9211
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59160000	20,3200	12,0213
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9424

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	74,4600	76,6938
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3200	1,0724
TOTAL MATERIAL:						77,7662

VALOR:	99,71
VALOR BDI (26.85%):	26,77
VALOR TOTAL COM BDI:	6.197,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0200	1,2551
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2551

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77480000	15,5500	27,5981
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8377

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	55,5600	3,6009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,1200	5,2734
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4100	8,6560
TOTAL MATERIAL:						27,4303

VALOR:	66,52
VALOR BDI (26.85%):	17,86
VALOR TOTAL COM BDI:	54.782,87

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



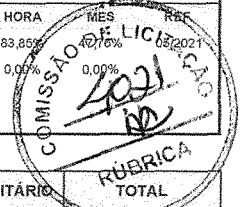
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
DESCRIÇÃO: E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE VERSÃO HORA
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54230000	15,5500	8,4328
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5526

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5600	2,4294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4484

VALOR:	24,00
VALOR BDI (26.85%):	6,44
VALOR TOTAL COM BDI:	19.762,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59160000	20,7700	12,2875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4869

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:						63,1130

VALOR:	84,60
VALOR BDI (26.85%):	22,72
VALOR TOTAL COM BDI:	69.676,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	20,7700	4,0958
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1623

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL MATERIAL:						0,5983

VALOR:	7,76
VALOR BDI (26.85%):	2,08
VALOR TOTAL COM BDI:	6.388,52

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

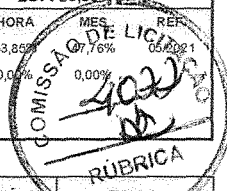
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	15,5500	3,8331
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,2800	61,2800
TOTAL MATERIAL:					61,2800	

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	631,5700	2,3684
TOTAL SERVICOS:					2,3684	

VALOR:	77,72
VALOR BDI (26.85%):	20,87
VALOR TOTAL COM BDI:	266,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3061	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0300	0,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4300	10,4300
TOTAL MATERIAL:					10,7730	

VALOR:	24,08
VALOR BDI (26.85%):	6,47
VALOR TOTAL COM BDI:	2.473,02

4.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
TOTAL MAO DE OBRA:					111,0434	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400	31,9400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100	31,4100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7600	105,7600
TOTAL MATERIAL:					195,0800	

VALOR:	306,12
VALOR BDI (26.85%):	82,19
VALOR TOTAL COM BDI:	388,31

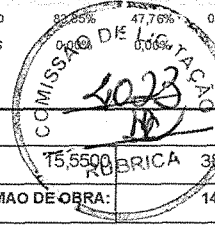
4.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	75,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:					149,3742	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3700	0,9370
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9800	21,9800
409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400

TOTAL MATERIAL: 76,9670

VALOR:	226,34
VALOR BDI (26.85%):	60,77
VALOR TOTAL COM BDI:	10.623,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13804000	16,7700	2,3149
I2312	SEINFRA	H	0,13804000	20,7700	2,8671
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6100	5,7222
TOTAL MATERIAL:					5,7222

VALOR:	10,90
VALOR BDI (26.85%):	2,93
VALOR TOTAL COM BDI:	1.149,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I2312	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5072

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	7,1800	7,8980
TOTAL MATERIAL:					7,8980

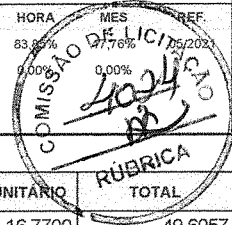
VALOR:	26,41
VALOR BDI (26.85%):	7,09
VALOR TOTAL COM BDI:	612,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26.85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						149,3742

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0700	3,3231
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						24,7431

VALOR:	174,12
VALOR BDI (26.85%):	46,75
VALOR TOTAL COM BDI:	441,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	16,7700	18,1887
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7158

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0100	50,0100
TOTAL MATERIAL:						50,0100

VALOR:	90,73
VALOR BDI (26.85%):	24,36
VALOR TOTAL COM BDI:	2.301,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	16,7700	18,1887
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7158

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6300	40,6300
TOTAL MATERIAL:						40,6300

VALOR:	81,35
VALOR BDI (26.85%):	21,84
VALOR TOTAL COM BDI:	412,76

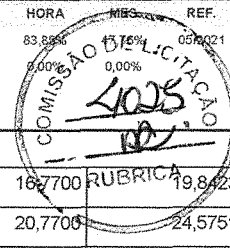
4.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	05/02/21	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	16,7700	RUBRICA	19,8423
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	20,7700		24,5751
TOTAL MAO DE OBRA:							44,4174

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	161,2800	161,2800
TOTAL MATERIAL:						161,2800

VALOR:	205,70
VALOR BDI (26.85%):	55,23
VALOR TOTAL COM BDI:	260,93

4.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	15,5500	7,6662
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9058

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,3400	236,3400
TOTAL MATERIAL:						236,3400

VALOR:	254,25
VALOR BDI (26.85%):	68,27
VALOR TOTAL COM BDI:	645,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
I0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	20,3200	60,1066
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						148,0431

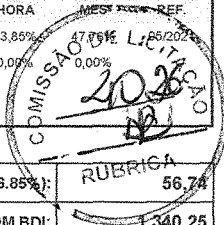
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6700	0,2578
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6200	33,1000
TOTAL MATERIAL:						63,2628

VALOR:	211,31
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF. REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% LICITACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.85%):	56,74
VALOR TOTAL COM BDI:	1.340,25

4.8.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19720000	20,3200	4,0071
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3141

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5300	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6700	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6300	9,7263
TOTAL MATERIAL:						9,7735

VALOR:	17,09
VALOR BDI (26.85%):	4,59
VALOR TOTAL COM BDI:	601,19

4.8.1.3. 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	0,60146000	16,7700	10,0865
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60146000	20,3200	12,2217
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3082

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8500	67,8500
TOTAL MATERIAL:						68,1860

VALOR:	90,49
VALOR BDI (26.85%):	24,30
VALOR TOTAL COM BDI:	114,79

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

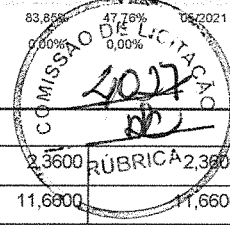
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	16,7700	49,6057
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	20,3200	60,1066
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						148,0431

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6700	0,2947
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	RUBRICA 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6600	11,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6900	3,5277
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5600	3,2800
TOTAL MATERIAL:						42,4424

VALOR:	190,49
VALOR BDI (26.85%):	51,15
VALOR TOTAL COM BDI:	1.691,48

4.8.2.2. 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	0,49300000	16,7700	8,2676
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,3200	10,0178
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2854

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	12,7000	12,7000
TOTAL MATERIAL:						12,7000

VALOR:	30,99
VALOR BDI (26.85%):	8,32
VALOR TOTAL COM BDI:	78,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51272000	16,7700	8,5983
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51272000	20,3200	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0168

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5200	0,8316
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7500	0,9373
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6900	10,7969
TOTAL MATERIAL:						12,5658

VALOR:	31,58
VALOR BDI (26.85%):	8,48
VALOR TOTAL COM BDI:	2.563,84

4.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		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	58,9500	104,9310
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	519,6900	20,7876
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,9700	74,9751



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	211,8284
VALOR:	211,84
VALOR BDI (26.85%):	56,88
VALOR TOTAL COM BDI:	537,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	15,5500	22,9985
TOTAL MAO DE OBRA:					53,7173

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,6700	0,7367
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,2400	102,1020
TOTAL MATERIAL:					106,0087

VALOR:	159,73
VALOR BDI (26.85%):	42,89
VALOR TOTAL COM BDI:	145,89

4.9.1. 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	0,64090000	16,7700	10,7479
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64090000	20,3200	13,0231
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7710

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I80 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3300	75,3300
TOTAL MATERIAL:					75,4084

VALOR:	99,18
VALOR BDI (26.85%):	26,63
VALOR TOTAL COM BDI:	377,43

4.9.2. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS (UN)

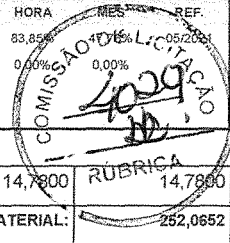
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47900000	16,7700	24,8028
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47900000	20,3200	30,0533
TOTAL MAO DE OBRA:					54,8561

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4000	92,4000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1900	127,1900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7800	RUBRICA	14,7800
TOTAL MATERIAL:						252,0652	
VALOR:						306,92	
VALOR BDI (26.85%):						82,41	
VALOR TOTAL COM BDI:						1.167,99	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18320000	20,7700	24,5751
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	15,5500	30,6646
TOTAL MAO DE OBRA:						55,2397

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,6700	0,5894
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	416,7200	416,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						419,0694
VALOR:						474,31
VALOR BDI (26.85%):						127,35
VALOR TOTAL COM BDI:						6.034,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL MAO DE OBRA:						69,0496

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5600	0,1930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0400	448,0400
TOTAL MATERIAL:						448,8765
VALOR:						517,93
VALOR BDI (26.85%):						139,06
VALOR TOTAL COM BDI:						3.725,13

4.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

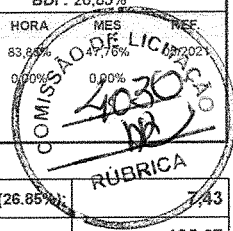
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39440000	16,7700	6,6141
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6141

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2100	18,2100
TOTAL MATERIAL:						21,0500
VALOR:						27,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26.85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.85%):	7,43
VALOR TOTAL COM BDI:	105,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
TOTAL MAO DE OBRA:						74,0288

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7700	51,7700
TOTAL MATERIAL:						51,7700

VALOR:	125,80
VALOR BDI (26.85%):	33,78
VALOR TOTAL COM BDI:	478,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1600	14,1600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,0600

VALOR:	24,31
VALOR BDI (26.85%):	6,53
VALOR TOTAL COM BDI:	277,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,0800	14,6160
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,6160

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
TOTAL MAO DE OBRA:						74,0288

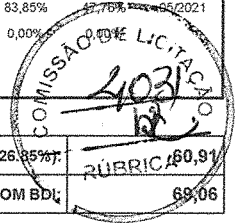
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,6100	0,2817
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,2800	8,1168
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0200	21,0300
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,1700	108,7650
TOTAL MATERIAL:						138,1935

VALOR:	226,84
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	22,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR BDI (26,85%):	RUBRICA 80,91
VALOR TOTAL COM BDI:	69,06

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	266,4200	266,4200

TOTAL MATERIAL: 266,4200

VALOR:	266,42
VALOR BDI (26,85%):	71,53
VALOR TOTAL COM BDI:	1.960,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396

TOTAL MAO DE OBRA: 18,5072

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6000	14,4000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,1600	232,1600

TOTAL MATERIAL: 246,5600

VALOR:	265,07
VALOR BDI (26,85%):	71,17
VALOR TOTAL COM BDI:	1.950,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438

TOTAL MAO DE OBRA: 9,4508

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160

TOTAL MATERIAL: 2,2320

VALOR:	11,68
VALOR BDI (26,85%):	3,14
VALOR TOTAL COM BDI:	793,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	16,7700	5,7873
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917

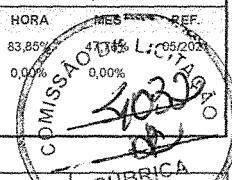
TOTAL MAO DE OBRA: 13,9790

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,04%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9500	3,5615
TOTAL MATERIAL:						5,1257
VALOR:						19,10
VALOR BDI (26.85%):						5,13
VALOR TOTAL COM BDI:						1.297,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4508
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1300	2,4947
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5200	3,8352
TOTAL MATERIAL:						6,3299
VALOR:						15,78
VALOR BDI (26.85%):						4,24
VALOR TOTAL COM BDI:						7.863,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32538000	16,7700	5,4566
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6962
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2900	25,5150
TOTAL MATERIAL:						25,5150
VALOR:						41,21
VALOR BDI (26.85%):						11,06
VALOR TOTAL COM BDI:						20.356,03

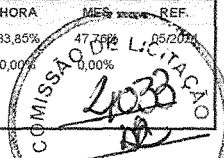
4.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1523
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9500	0,8475
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5800	6,9066
TOTAL MATERIAL:						8,2941



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,268	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	RÚBRICA	21,45
VALOR BDI (26.85%):		5,76
VALOR TOTAL COM BDI:		1.099,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395000	15,5500	1,1499
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1499
VALOR:						1,15
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR TOTAL COM BDI:						1,551,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95800000	20,7700	61,4377
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95800000	15,5500	45,9969
TOTAL MAO DE OBRA:						168,8723

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1900	4,1123
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,3000	86,3000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,1600	5,2972
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,5600	72,8400
TOTAL MATERIAL:						168,5495

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,1100	6,4764
TOTAL SERVICOS:						6,4764
VALOR:						343,90
VALOR BDI (26.85%):						92,34
VALOR TOTAL COM BDI:						4.362,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12818000	20,7700	2,6623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12818000	15,5500	1,9932
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6555

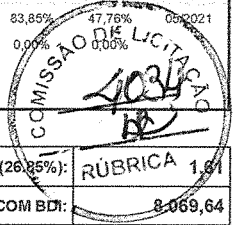
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
TOTAL MATERIAL:						1,3443

VALOR:	6,00
--------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26,85%):	RÚBRICA 1,91
VALOR TOTAL COM BDI:	8.069,64

5.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	236,3600	0,1418
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1418

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00295800	15,5500	0,0460
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0460

VALOR:	0,19
VALOR BDI (26,85%):	0,05
VALOR TOTAL COM BDI:	806,40

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

VALOR:	594,56
VALOR BDI (26,85%):	159,64
VALOR TOTAL COM BDI:	181,01

5.1.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09860000	15,5500	1,5332
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5332

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
TOTAL MATERIAL:					2,4600

VALOR:	3,99
VALOR BDI (26,85%):	1,07
VALOR TOTAL COM BDI:	4.458,87

5.1.6. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04930000	16,7700	0,8268
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15776000	20,7700	3,2767
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1035

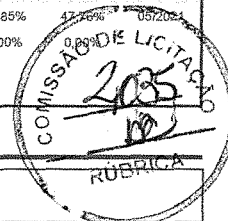
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL MATERIAL:					2,2600

VALOR:	6,36
VALOR BDI (26,85%):	1,71
VALOR TOTAL COM BDI:	161,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67620000	15,5500	26,0649
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0649

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
TOTAL MATERIAL:						66,0330

VALOR:	92,10
VALOR BDI (26.85%):	24,73
VALOR TOTAL COM BDI:	77.165,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	16,7700	16,5352
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:						76,4070

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8800	23,7804
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						73,1488

VALOR:	149,56
VALOR BDI (26.85%):	40,16
VALOR TOTAL COM BDI:	7.662,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31552000	15,5500	4,9063
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0501

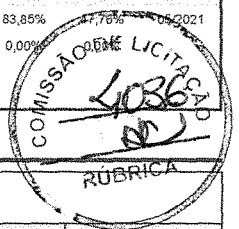
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6700	0,1842
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7123

VALOR:	11,76
VALOR BDI (26.85%):	3,16
VALOR TOTAL COM BDI:	172,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%	08/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	16,7700	8,2676
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5072

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3200	1,5320
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800	6,6800
TOTAL MATERIAL:						8,2120

VALOR:	26,72
VALOR BDI (26.85%):	7,17
VALOR TOTAL COM BDI:	391,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29580000	15,5500	4,5997
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7435

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	498,3200	0,9966
TOTAL SERVICOS:						0,9966

VALOR:	11,74
VALOR BDI (26.85%):	3,15
VALOR TOTAL COM BDI:	171,83

5.4. .1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0200	1,2551
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2551

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77480000	15,5500	27,5981
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8377

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,5600	3,6009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,1200	5,2734
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4100	8,6560
TOTAL MATERIAL:						27,4303

VALOR:	66,52
VALOR BDI (26.85%):	17,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,00%	0,00%	



VALOR TOTAL COM BDI: 10.636,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54230000	15,5500	8,4328
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5526

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5600	2,4294
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4484

VALOR: 24,00

VALOR BDI (26.85%): 6,44

VALOR TOTAL COM BDI: 3.836,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0510

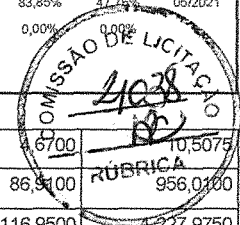
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,30724000	16,7700	38,6924
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45100000	16,7700	57,8733
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,45100000	16,7700	57,8733
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,30724000	20,7700	47,9214
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45100000	20,7700	71,6773
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,42300000	20,7700	112,6357
I0791 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88326000	20,7700	39,1153
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,32500000	15,5500	191,6538
TOTAL MAO DE OBRA:					617,4425

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9100	5,8469
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,6700	36,8350
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3700	313,8950
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,1200	12,0192
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,1600	96,2280
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2500	13,0500
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,9400	15,2490
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,6400	27,1040
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,1900	218,3265
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,8700	27,6906
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6100	6,1245



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	15,6700	35,2565
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,5100	951,6100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,9500	1.227,9750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,2600	18,9210
TOTAL MATERIAL:						3.058,7516
VALOR:						3.676,25
VALOR BDI (26.85%):						987,07
VALOR TOTAL COM BDI:						4.663,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	15,5500	7,6662
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9058

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
TOTAL MATERIAL:					129,0000

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	0,60000000	103,2600	61,9560
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0900	7,6125
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,4700	20,5875
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	30,4000	38,0000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,6300	3,6567
TOTAL SERVICOS:					131,8127

VALOR:	278,72
VALOR BDI (26.85%):	74,84
VALOR TOTAL COM BDI:	22.203,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0200	0,4404
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4404

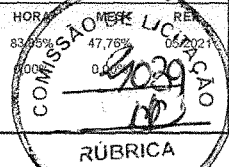
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78880000	20,7700	16,3834
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69020000	20,7700	14,3355
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:					53,7282

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,6700	2,9468
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3700	12,6495



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MEDIDA	RE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4800	23,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,8700	6,5583
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3200	0,3064
TOTAL MATERIAL:						55,6872
VALOR:						109,86
VALOR BDI (26.85%):						29,50
VALOR TOTAL COM BDI:						6.693,46

5.5.1.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0200	0,6606
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6606

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14790000	16,7700	2,4803
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14790000	20,7700	3,0719
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15520000	20,7700	65,5335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,12720000	15,5500	79,7280
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8137

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9100	0,3964
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,6700	5,8936
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,5600	5,6576
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3700	20,4266
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,1200	2,2536
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,1400	9,7710
I1005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,8700	0,7287
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6800	2,5560
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL MATERIAL:						99,4435
VALOR:						250,92
VALOR BDI (26.85%):						67,37
VALOR TOTAL COM BDI:						159.367,80

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

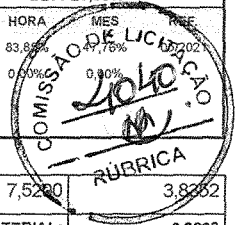
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	16,7700	3,3070
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4508

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1300	2,4947



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA :	24/08/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	02/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,90%	



I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5280	3,8262
					TOTAL MATERIAL:	6,3299
					VALOR:	15,78
					VALOR BDI (26.85%):	4,24
					VALOR TOTAL COM BDI:	20.048,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,0496

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5600	0,1930
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0400	448,0400
					TOTAL MATERIAL:	448,8765
					VALOR:	517,93
					VALOR BDI (26.85%):	139,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.854,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	16,7700	33,0704
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,0288

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7700	51,7700
					TOTAL MATERIAL:	51,7700
					VALOR:	125,80
					VALOR BDI (26.85%):	33,78
					VALOR TOTAL COM BDI:	159,58

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

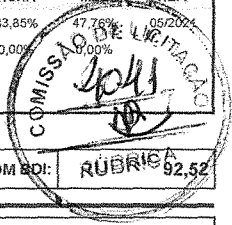
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24650000	20,7700	5,1198
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1600	14,1600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL MATERIAL:	15,0600
					VALOR:	24,31
					VALOR BDI (26.85%):	6,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2004
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR TOTAL COM BDI: **RUBRICA 92,52**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80596000	20,7700	79,0498
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,23152000	15,5500	96,9001
TOTAL MAO DE OBRA:						175,9499

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,5600	11,2154
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0800	19,3406
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,1400	8,9893
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL MATERIAL:						156,3147

VALOR:	332,28
VALOR BDI (26.85%):	89,21
VALOR TOTAL COM BDI:	11.801,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08460000	16,7700	18,1887
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78880000	20,7700	16,3834
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	15,5500	3,0665
TOTAL MAO DE OBRA:						60,1657

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6700	0,2947
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	20,8800	15,6600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,6400	1,9712
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,2600	1,5582
TOTAL MATERIAL:						22,4641

VALOR:	82,63
VALOR BDI (26.85%):	22,19
VALOR TOTAL COM BDI:	2.620,50

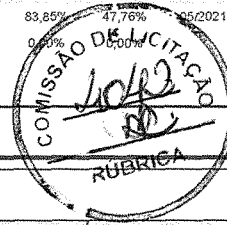
5.5.1.11. CPU - LOSA PARA SALAS (UN)

VALOR:	2612,63
VALOR BDI (26.85%):	701,49
VALOR TOTAL COM BDI:	26512,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%				
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



5.5.1.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)cm, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1708
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2230

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15726700	20,7700	3,2664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15726700	15,5500	2,4455
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7119

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,5600	3,7806
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2181

VALOR:	40,15
VALOR BDI (26.85%):	10,78
VALOR TOTAL COM BDI:	40.085,98

5.5.1.13. 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	0,17748000	20,7700	3,6863
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35496000	15,5500	5,5196
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2059

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600	12,2600
TOTAL MATERIAL:						12,2600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,5600	0,5016
TOTAL SERVICOS:						0,5016

VALOR:	21,97
VALOR BDI (26.85%):	5,90
VALOR TOTAL COM BDI:	1.672,20

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

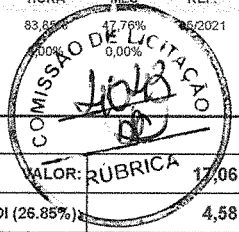
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20489080	16,7700	3,4360
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3300	5,6970
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,6400	7,9230
TOTAL MATERIAL:						13,6200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



VALOR: RUBRICA	17,06
VALOR BDI (26.85%):	4,58
VALOR TOTAL COM BDI:	2.908,20

5.5.2.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4300	15,2040
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	622,8900	249,1560
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	119,5800	47,8320
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3100	39,6333

TOTAL MATERIAL:	351,8253
VALOR:	351,83
VALOR BDI (26.85%):	94,47
VALOR TOTAL COM BDI:	24.367,98

5.5.2.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	487,6000	487,6000

TOTAL MATERIAL:	487,6000
VALOR:	487,60
VALOR BDI (26.85%):	130,92
VALOR TOTAL COM BDI:	5.566,68

5.5.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,7700	5,6524

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,6524					
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10846000	15,5500	1,6866
TOTAL MAO DE OBRA:	1,6866					
VALOR:	7,34					
VALOR BDI (26.85%):	1,97					
VALOR TOTAL COM BDI:	107,25					

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1400	4,6599
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6500	1,4578



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	24/08/2021
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1177
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03530000	15,5500	16,0989
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0989
VALOR:						22,22
VALOR BDI (26.85%):						5,97
VALOR TOTAL COM BDI:						5,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7223

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9938
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9938

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,5600	57,7009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200	47,1002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8700	15,2298
TOTAL MATERIAL:						311,9809
VALOR:						419,70
VALOR BDI (26.85%):						112,69
VALOR TOTAL COM BDI:						2.129,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	16,7700	1,3228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	20,7700	1,6383
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9611

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						10,9737
VALOR:						13,93
VALOR BDI (26.85%):						3,74
VALOR TOTAL COM BDI:						5.301,00

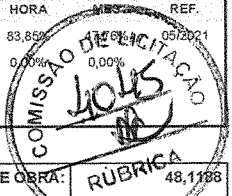
5.5.3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	16,7700	21,4958
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	20,7700	26,6230



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 48,1188

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:					17,1465	

VALOR: 65,27
VALOR BDI (26.85%): 17,52
VALOR TOTAL COM BDI: 2.649,28

6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700	6,1438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29580000	15,5500	4,5997
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7435	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,1900	85,1900
TOTAL MATERIAL:					85,1900	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	44,9200	3,5936
TOTAL SERVICO:					3,5936	

VALOR: 99,53
VALOR BDI (26.85%): 26,72
VALOR TOTAL COM BDI: 3.787,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18320000	16,7700	19,8423
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18320000	20,7700	24,5751
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4174	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7500	1,9350
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.444,2900	61,1073
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
TOTAL MATERIAL:					64,8807	

VALOR: 109,30
VALOR BDI (26.85%): 29,35
VALOR TOTAL COM BDI: 18.440,45

5.5.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	20,7700	22,5271



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4046
RUBRICA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	15,5500	16,8655
TOTAL MAO DE OBRA:						39,3926

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					23,1000	
VALOR:					62,49	
VALOR BDI (26,85%):					16,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					10,542,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86000000	15,5500	153,3230
TOTAL MAO DE OBRA:					153,3230	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,5600	45,0278
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1200	65,9554
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					231,9832	
VALOR:					385,31	
VALOR BDI (26,85%):					103,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.695,10	

5.5.3.10. 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	0,24650000	20,7700	5,1198
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54230000	15,5500	8,4328
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5526	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5600	2,4294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4484	
VALOR:					24,00	
VALOR BDI (26,85%):					6,44	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.287,52	

5.5.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	16,7700	5,7873
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	20,7700	8,1917
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9790	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9500	0,6780
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6400	3,9424



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA : 24/08/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	REF.
		83,85%	03/2021
		0,00%	
		12,79%	
		0,00%	



11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5000	1,6250
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4614
VALOR:						20,44
VALOR BDI (26,85%):						5,49
VALOR TOTAL COM BDI:						4.071,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395000	15,5500	1,1499
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1499
VALOR:					1,15
VALOR BDI (26,85%):					0,31
VALOR TOTAL COM BDI:					1.517,57

Antonia Elen Freire Paiva
 ANTONIA ELEN FREIRE PAIVA
 CPF n.º 058.246.013-13 e RG nº 20078212183 SSP CE
 PROPRIETÁRIA

Francisco Magalhães Paiva
 FRANCISCO MAGALHÃES PAIVA
 CPF 008.735.703-83 e RG 2002031104441 SSP CE
 CREA/CE Nº 46916D
 ENGENHEIRO CIVIL