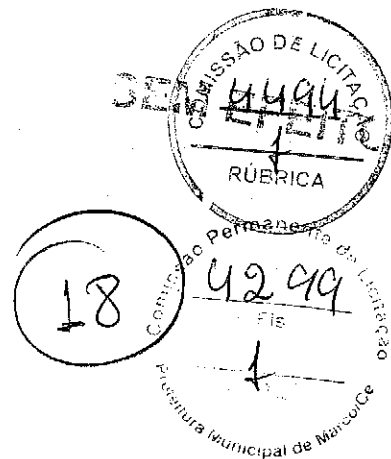


À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Pref. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021**  
**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**

**DATA: 25/10/2021 - ÀS 08:00 HS.**

# **PROPOSTA** **DE** **PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Professor Guido Osterno, s/n  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **Tomada de Preço Nº 2140901/2021**

**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**

**DATA: 25/10/2021 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº 2200801/2020**, pelo valor global de: **R\$ 1.459.627,22 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias corridos**.

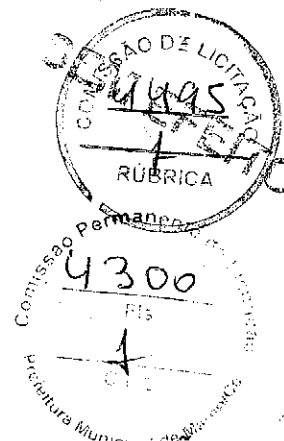
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

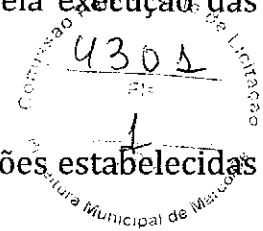
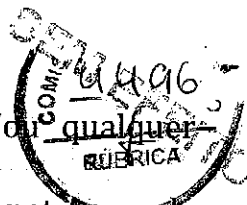
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;




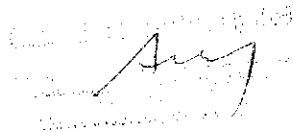
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



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

Fortaleza, 25 de outubro de 2021.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**





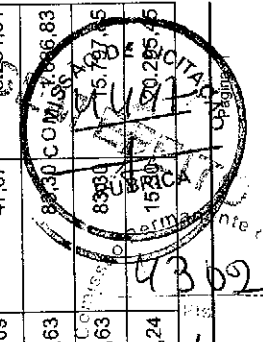
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 25/10/2021 **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **NÓVA:** 83,85% **MES:** 06/2021 **DATA REF:** 06/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>22.082,91</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	343,56	92,25	435,81	5.229,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	6,04	1,62	7,66	6.629,58
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	0,19	0,05	0,24	259,20
1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	584,91	157,05	741,96	741,96
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	6,38	1,71	8,09	364,05
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	10,58	2,84	13,42	1.652,00
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	65,57	14,10	3,79	17,89	1.173,05
1.8	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	101,78	27,33	129,11	4.647,96
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	28,11	7,55	35,66	1.385,39
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>60.424,91</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,86	41,21	11,06	52,27	7.310,48
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	22,38	6,01	28,39	2.946,88
2.3	C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	91,39	24,54	115,93	50.167,55
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA</b>							<b>270.206,78</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	109,81	37,58	10,09	47,67	5.234,64
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,25	65,67	17,63	83,30	1.688,83
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,65	65,67	17,63	83,30	15.797,85
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	12,06	3,24	15,30	20.295,63



CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28  
 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 416 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191  
 FONE: 85-2180-6089 - 85-99933-9780-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/10/2021 BDI : 26,85%

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,86% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBID	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
5.1.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	85,99	23,09	109,08	1.527,12
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	24,22	6,50	30,72	1.566,72
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	27,43	7,36	34,79	521,85
5.1.7	C1866	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,66	10,92	51,58	103,16
<b>5.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
5.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	262,09	70,37	332,46	10.721,84
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	261,35	70,17	331,52	10.691,52
<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	149,51	40,14	189,65	154.659,58
6.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	26,32	7,07	33,39	339,24
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	11,91	3,20	15,11	3.405,79
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	26,85	7,21	34,06	7.677,12
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	11,89	3,19	15,08	453,91
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,74MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	130,79	35,12	165,91	6.586,63
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	30,57	8,21	38,78	8.886,82
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	6,12	15,08	21,20	52.038,80
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	36,10	9,69	45,79	23.888,64
<b>TOTAL</b>									<b>208.427,51</b>

Comissão de Licitação  
Município de Marco/CE

RUBRICA

4304

19-18-08

23-08-04

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28  
RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191  
FONE: 85-2180-6089 - 85-99933-9780-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARA.

**DATA:** 25/10/2021 **BDI:** 26,85%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARA.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARA.

**COMPONENTES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	39,68	10,65	97.739,35
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P./PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	88,26	23,70	62.152,35
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	555,13	7,85	2,11	5.529,09
<b>9</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	55,44	383,48	102,96	26.968,23
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	20,87	5,60	17.132,97
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P./PISO	SEINFRA	M2	647,26	83,91	22,53	68.894,35
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	647,26	7,85	2,11	6.446,71
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,18	76,91	20,65	1.578,52
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	54,20	24,09	6,47	1.656,35
9.7	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	39,66	10,65	9.998,11
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	39,80	10,69	1.312,74
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	15,81	4,24	21.402,17
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	19,22	5,16	11.287,94
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	11,78	3,16	6.917,22
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	267,28	41,01	11,01	13.903,91
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	21,50	5,77	8.966,97
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
						4805	5,77	19.544,80

Prefeitura Municipal de Marco - Ce



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

DATA: 25/10/2021 BDI: 26,85%

DESCRICO: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALORES UNIFARIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	212,96	57,18	270,14
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	158,77	42,63	201,40
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,03	18,27	86,30
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	721,42	193,70	915,12
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	997,98	267,96	1.265,94
13.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	489,56	131,45	621,01
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	835,95	224,45	1.060,40
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	378,62	101,66	480,28
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	51,47	13,82	65,29
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	98,29	26,39	124,68
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	321,38	86,29	407,67
13.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	468,29	125,74	594,03
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	99,50	26,72	126,22
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	5,40	219,74	59,00	278,74
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>14.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	248,29	66,67	314,96
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.316,87	553,58	1.870,45
								<b>88.372,57</b>

2.050,29  
COMISSÃO  
314,96  
1.870,45  
4307  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ  
Página 6

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28  
RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191  
FONE: 85-2180-6089 - 85-99933-9780-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>PERCENTUAL:</b>	83,85%	<b>HORA:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>DATA REF:</b>	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEIM BDI	BDI		
<b>14.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>								<b>62.656,14</b>
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	227,24	61,01	288,25	52.749,75
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	7,35	1,97	9,32	3.935,28
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	15,09	4,05	19,14	2.304,46
14.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	164,96	10,89	2,92	13,81	2.278,10
14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	26,54	7,13	33,67	1.388,55
<b>14.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>17.994,44</b>
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	81,26	21,82	103,08	8.864,88
14.3.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	73,67	19,78	93,45	1.121,40
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	250,67	67,30	317,97	5.723,46
14.3.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	180,11	48,36	228,47	2.284,70
<b>14.4</b>	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>								<b>999,51</b>
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	262,65	70,52	333,17	999,51
<b>14.5</b>	<b>PONTO LÓGICO</b>								<b>3.792,19</b>
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	175,85	47,22	223,07	3.792,19
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>126.227,31</b>
<b>15.1</b>	<b>GERAL</b>								<b>55.289,39</b>
15.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	83,10	22,31	105,41	1.475,74
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	277,64	74,55	352,19	15.778,11

Assinatura: *[Assinatura]*  
 Rubrica: *[Rubrica]*  
 4308  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
15.1.3	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	141,09	37,88	178,97	8.590,56
15.1.4	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	142,52	38,27	180,79	8.677,92
15.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.635,31	976,08	4.611,39	4.611,39
15.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	225,47	60,54	286,01	343,21
15.1.7	CPLJ-MARCO-COMP-14103952	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	PRÓPRIA	UN	6,00	2.077,58	557,83	2.635,41	15.812,46
<b>15.2</b>		<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>							<b>18.383,71</b>
15.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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	29,40	346,10	92,93	439,03	12.907,48
15.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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	479,68	128,79	608,47	5.476,23
<b>15.3</b>		<b>GARAGEM</b>							<b>52.554,21</b>
15.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	7,31	1,96	9,27	106,79
15.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,38	6,01	28,39	5,39
15.3.3	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	415,69	111,61	527,30	2.109,20
15.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,80	3,71	17,51	5.253,00
15.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	65,67	17,63	83,30	1.332,80
15.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	98,35	26,41	124,76	3.742,80
15.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	108,87	29,23	138,10	18.367,80
15.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,72	16,84	79,56	10.581,48

4309

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28  
 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.115-191  
 FONE: 85-2180-6068 - 85-99833-9780-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		

**DATA:** 25/10/2021      **BDI:** 26,85%

**VERBA:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF:**

SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
15.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	7,56	383,48	102,96	486,44	3.677,49
15.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,01	6,45	30,46	3.289,68
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,53	5,51	26,04	4.088,28
<b>16</b>	<b>CISTERNA</b>								<b>24.080,89</b>
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	41,21	11,06	52,27	1.607,30
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	37,58	10,09	47,67	71,51
16.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	445,14	119,52	564,66	2.185,23
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	13,24	3,55	16,79	4.402,34
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	65,67	17,63	83,30	793,02
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	539,76	144,93	684,69	2.410,11
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	108,51	29,13	137,64	4.129,20
16.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	6,12	1,64	7,76	248,32
16.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	34,23	9,19	43,42	1.389,44
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	72,45	19,45	91,90	4.319,30
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	919,47	246,88	1.166,35	1.166,35
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,65	19,51	92,16	92,16
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	11,44	3,07	14,51	145,10
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	212,36	57,02	269,38	269,38
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	227,24	61,01	288,25	288,25

4310

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28  
 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191  
 FONE: 85-2180-6089 - 85-99933-9780-99168-6917 - E-mail: construtora.impacto@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**DATA:** 25/10/2021 **BDI:** 26,85%  
**VERSÃO:** \_\_\_\_\_ **HORA:** \_\_\_\_\_ **MES:** \_\_\_\_\_ **DATA REF:** \_\_\_\_\_  
**DESCRICOÃO:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE FEIJO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.  
**SEINFRA:** 027: COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 08/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

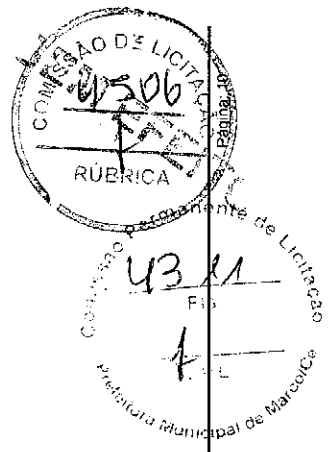
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$ BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	15,00	4,03	19,03	228,36
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	7,35	1,97	9,32	335,52
<b>17 SERVIÇOS FINAIS</b>									
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,17	0,31	1,48	1.280,91
									<b>1.280,91</b>
VALOR TOTAL:									1.459.627,22

Um Milhão Quatrocentos e Cinqüenta e Nove Mil Sesscentos e Vinte e Sete reais e Vinte e Dois centavos

ANTONIO EVALDO GOMES/BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR





CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28  
 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191  
 FONE: 85-2180-6089 - 85-99933-9780-99168-6917 - E-mail: construtora.impacto@hotmail.com

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA:	28/10/2021	BDI:	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>PERÍODO:</b>	HORA MES DATA RES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.				027,1 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,51	22.082,91	100,00	22.082,91										
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	4,14	60.424,91	70,00	42.297,44	30,00	18.127,47								
3	FUNDações E SUPERESTRUTURA	18,51	270.206,78	10,00	27.020,68	40,00	108.082,71	20,00	54.041,36	20,00	54.041,36	10,00	27.020,67		
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	11,17	163.047,24							25,00	40.761,81	40,00	65.218,90		
5	ESQUADRIAS	3,72	54.295,74												
6	SISTEMAS DE COBERTURA	11,86	173.122,27									30,00	51.936,68		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,61	8.886,82			50,00	4.443,41								
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14,28	208.427,51												
9	SISTEMAS DE PISOS	9,18	133.987,98												
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,94	57.478,21												
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,34	19.544,80												
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	1,71	25.009,30			15,00	3.751,40			40,00	10.003,72	20,00	5.001,86		
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,59	23.151,07												
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,05	88.372,57												
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,85	126.227,31												
16	CISTERNA	1,65	24.080,89												
17	SERVIÇOS FINAIS	0,09	1.280,91												
			1.459.627,22	1,51	22.082,91	4,75	69.318,12	9,21	134.404,99	4,01	58.484,77	7,18	104.806,89	11,43	166.852,62
				1,51	22.082,91	5,28	91.491,03	15,47	226.806,02	19,48	284.230,79	26,66	389.097,68	38,09	535.950,30

*[Assinatura]*

ITEM	DESCRIÇÃO	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		DIA 360	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,51	22.082,91										
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	4,14	60.424,91										
3	FUNDações E SUPERESTRUTURA	18,51	270.206,78										
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	11,17	163.047,24	20,00	32.609,45	15,00	24.457,08						
5	ESQUADRIAS	3,72	54.295,74	25,00	13.573,94	30,00	16.288,72	30,00	16.288,72	15,00	4.443,41		

RUBRICA: [Assinatura]

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.888/0001-28  
 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191  
 FONE: 85-2180-6089 - 85-99933-9780-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

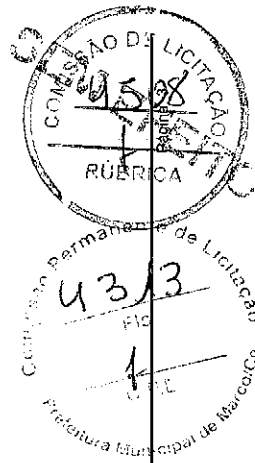
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		

<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MES
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		DIA 360	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6	SISTEMAS DE COBERTURA	11,86	173.122,27	30,00	51.936,68	10,00	17.312,23						
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,61	8.886,82										
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14,28	208.427,51	20,00	41.688,50	30,00	62.528,25	10,00	20.842,75	10,00	20.842,75	10,00	20.842,76
9	SISTEMAS DE PISOS	9,18	133.987,98	10,00	13.398,80	20,00	26.797,60	30,00	40.196,39	10,00	13.398,80		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,94	57.478,21					20,00	11.495,64	30,00	17.243,46	50,00	28.739,11
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,34	19.544,80	70,00	13.681,36								
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	1,71	25.009,30	25,00	6.252,32								
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,59	23.151,07			50,00	11.575,54	25,00	5.787,77	25,00	5.787,76		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,05	88.372,57	20,00	17.674,51	40,00	35.349,03			80,00	100.981,85	20,00	25.245,46
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,65	126.227,31										
16	CISTERNA	1,65	24.080,89					50,00	12.040,45	50,00	12.040,44		
17	SERVIÇOS FINAIS	0,09	1.280,91									100,00	1.280,91
			<b>1.458.627,22</b>	<b>9,29</b>	<b>135.553,12</b>	<b>13,66</b>	<b>199.683,27</b>	<b>11,34</b>	<b>165.575,65</b>	<b>10,16</b>	<b>148.337,22</b>	<b>12,22</b>	<b>78.439,12</b>
				<b>47,98</b>	<b>991.503,42</b>	<b>61,05</b>	<b>381.166,69</b>	<b>72,40</b>	<b>1.058.742,34</b>	<b>82,58</b>	<b>1.205.079,56</b>	<b>94,79</b>	<b>1.383.518,98</b>
													<b>100,00</b>
													<b>1.459.627,22</b>

13

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,51	22.082,91	100,00	22.082,91
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	4,14	60.424,91	100,00	60.424,91
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	18,51	270.206,78	100,00	270.206,78
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	11,17	163.047,24	100,00	163.047,24
5	ESQUADRIAS	3,72	54.295,74	100,00	54.295,74
6	SISTEMAS DE COBERTURA	11,86	173.122,27	100,00	173.122,27
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,61	8.886,82	100,00	8.886,82
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14,28	208.427,51	100,00	208.427,51
9	SISTEMAS DE PISOS	9,18	133.987,98	100,00	133.987,98
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,94	57.478,21	100,00	57.478,21



*[Handwritten Signature]*

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28  
 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.115-191  
 FONE: 85-2180-6069 - 85-999333-9780-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

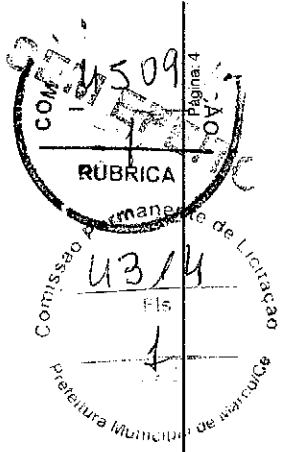
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ		
<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>DATA RES:</b>	05/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,34	19.544,80	100,00	19.544,80
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	1,71	25.009,30	100,00	25.009,30
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,59	23.151,07	100,00	23.151,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,05	88.372,57	100,00	88.372,57
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,65	126.227,31	100,00	126.227,31
16	CISTERNA	1,65	24.080,89	100,00	24.080,89
17	SERVIÇOS FINAIS	0,09	1.280,91	100,00	1.280,91
			<b>1.459.627,22</b>		<b>1.459.627,22</b>



**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**      CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ENG. CIVIL    CREA-CE 10.270-D      ELIZEU BASTOS LIRA  
 RNP: 060152865-6      ADMINISTRADOR

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 25/10/2021

BDI: 26,85%  
 RUBRICADO  
 2021

FONTES	VERSÃO	ORA	MES	DESCRIÇÃO
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,00%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

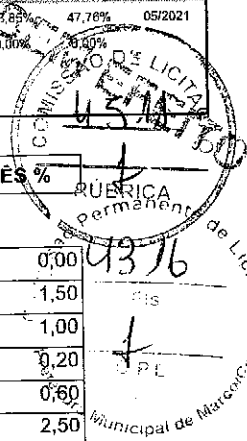
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

4315  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>MES:</b>	05/2021



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%  
 RUBRICA  
 4317

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,8098</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,4700	6,4809
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,4809</b>

VALOR:	343,56
VALOR SEM ENCARGOS:	235,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,58
VALOR COM ENCARGOS:	343,56
VALOR BDI (26.85%):	92,25
VALOR COM BDI:	435,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0700	0,1808
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8600	0,2507
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3225</b>

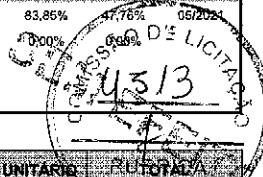
VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (26.85%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,66

### 1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	232,9400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1598</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,0467</b>

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (26,85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

VALOR:	584,91
VALOR SEM ENCARGOS:	584,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	584,91
VALOR BDI (26,85%):	157,05
VALOR COM BDI:	741,96

### 1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,1617</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2200</b>

VALOR:	6,38
VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,38
VALOR BDI (26,85%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,09

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,5762</b>

VALOR:	10,58
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

FORTE	VERSÃO	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

BDI : 26,85%

RUBRICA	manutenção	0,00%
---------	------------	-------

4319

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26,85%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,42

### 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1016</b>

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (26,85%):	3,79
VALOR COM BDI:	17,89

### 1.8. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,6600	44,6600
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9700	12,2910
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9700	1,0923
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9700	18,4365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,7798</b>

VALOR:	101,78
VALOR SEM ENCARGOS:	87,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	101,78
VALOR BDI (26,85%):	27,33
VALOR COM BDI:	129,11

### 1.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,4900	28,1061
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,1061</b>

VALOR:	28,11
VALOR SEM ENCARGOS:	25,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,11
VALOR BDI (26,85%):	7,55
VALOR COM BDI:	35,66

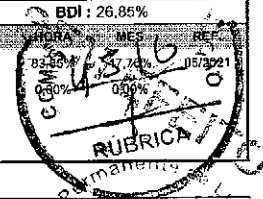


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,7992

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,4130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,3655	

<b>VALOR:</b>	37,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,58
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	10,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	47,67

### 3.2. 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	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					48,8020	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3900	2,0085
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,8705	

<b>VALOR:</b>	65,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,97
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	29,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	65,67
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	17,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	83,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					48,8020	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1800	2,8520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3900	2,0085
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,8705</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>29,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,67</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>17,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,30</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0300	9,2345
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4295</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,30</b>


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

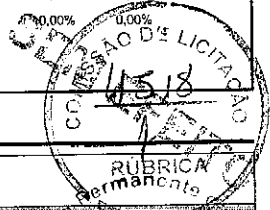
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,7980</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>00,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		00,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		00,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.																		



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7500	0,2925
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8955</b>

VALOR:	14,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,65
VALOR BDI (26.85%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,58

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8508</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,4800	56,7646
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9000	46,3353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6800	14,9811
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,5410</b>

VALOR:	415,69
VALOR SEM ENCARGOS:	347,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	415,69
VALOR BDI (26.85%):	111,61
VALOR COM BDI:	527,30

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

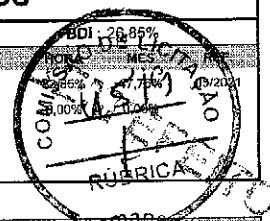
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800	15,2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7136
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,1503</b>

VALOR:	539,76
VALOR SEM ENCARGOS:	340,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,81
VALOR COM ENCARGOS:	539,76
VALOR BDI (26.85%):	144,93
VALOR COM BDI:	684,69

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
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	53,1200	53,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2300	15,8990
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3900	0,4017
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6000	4,4620
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7100	6,3115
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,1364</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,9300	15,4372
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>24,5672</b>

VALOR:	123,42
VALOR SEM ENCARGOS:	107,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	123,42
VALOR BDI (26.85%):	33,14
VALOR COM BDI:	156,56

### 3.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

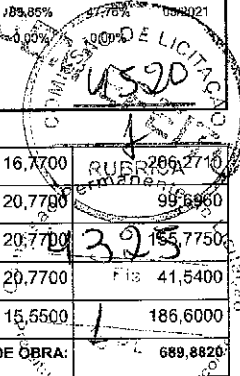
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8508</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.			<b>HORA:</b>	09,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.			<b>MES:</b>	07/2021
				<b>REF:</b>	000000021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,700	206,270
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,770	99,696
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,770	155,775
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,770	41,540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,550	186,600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500	11,7000
10109	SEINFRA	M3	0,62350000	65,4800	40,8268
10157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2200	553,2000
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,8842
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300	7,3380
11728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3900	26,7800
11916	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100	48,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>930,1830</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.635,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.200,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>434,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.635,92</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>439,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.075,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,9920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,18</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,07</b>

### 4.2. 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

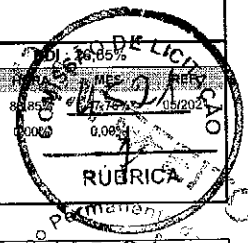
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 26/10/2021

**VERSAO**  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,4800	2,7043
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,6902</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,46</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>27,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,24</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,4880</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1800	2,2260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	336,8700	336,8700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0700	3,9910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,2409</b>

<b>VALOR:</b>	<b>468,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>390,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>78,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>468,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>125,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>594,58</b>


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

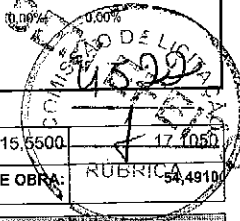
EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2000	0,4440
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4440</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONT</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>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>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.																		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,0850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						RUBRICA 54,4910

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	327,1950
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800	2,8992
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200	12,4470
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,6800	6,4512
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	0,3014
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,7682</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>109,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>29,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>139,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>178,4482</b>	

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	65,4800	11,0334
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0700	19,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5400	16,7659
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,0800	8,8430
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5600	97,9440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,7479</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>332,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>111,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>332,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>89,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>421,40</b>

### 4.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

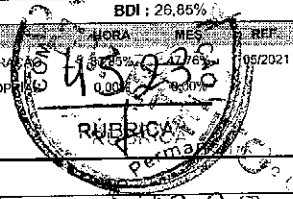
EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2000	0,6660
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6660</b>	

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 CDM DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>REP.:</b>	09/2021



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,9550</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,4800	5,7984
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,4800	5,5658
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2200	20,0996
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6800	0,7168
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5900	2,5155
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,7951</b>

<b>VALOR:</b>	<b>251,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>155,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>96,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>67,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>318,93</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,4600	66,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,4600</b>

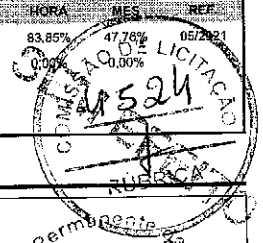
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	626,9600	2,3511
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,3511</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 5.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4800	0,1899
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700	440,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>441,5917</b>

<b>VALOR:</b>	<b>511,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>467,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>511,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>137,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>648,99</b>

### 5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,9300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>126,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>33,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3100	33,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,3100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,62</b>
---------------	--------------

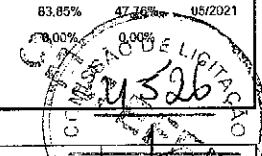
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	55,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	89,62
VALOR BDI (26,85%):	24,06
VALOR COM BDI:	113,68

### 5.1.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4200	58,4200
16432 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0300	18,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,6000</b>

VALOR:	85,99
VALOR SEM ENCARGOS:	80,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	85,99
VALOR BDI (26,85%):	23,09
VALOR COM BDI:	109,08

### 5.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9300	13,9300
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,8300</b>

VALOR:	24,22
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	24,22
VALOR BDI (26,85%):	6,50
VALOR COM BDI:	30,72

### 5.1.6. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,7080</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

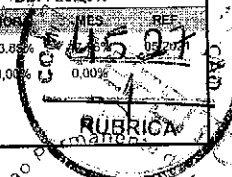


OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 25/10/2021

BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,7000	2,8000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9200	17,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,79</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6400	22,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,4000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,58</b>

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	262,0900	262,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,0900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>262,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>262,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>262,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>70,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>332,46</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

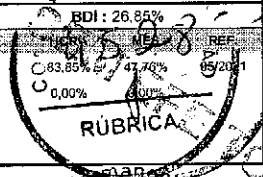


<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

BDI : 26,85%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	944,00	14,1750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,4000	228,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,5750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>261,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>261,35</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>70,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>331,52</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,4920</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,3947
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,0181</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>47,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,51</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>40,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,65</b>

### 6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1700</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9400	0,9919

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	11,919
VALOR:	26,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,32
VALOR BDI (26.85%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2070</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3487
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7029</b>

VALOR:	11,91
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,91
VALOR BDI (26.85%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0700	1,5070
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5700	6,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0770</b>

VALOR:	26,85
VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,85
VALOR BDI (26.85%):	7,21
VALOR COM BDI:	34,06

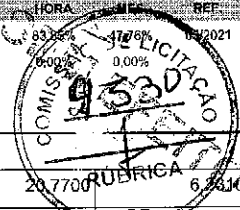
### 6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9400	0,9919
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9919</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,08</b>

### 6.6. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	SEINFRA	H	0,01830000	44,1700	0,8083
I0746	SEINFRA	H	0,01320000	93,2500	1,2309
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0392</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I1530	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	0,82800000	15,5500	12,8754
I2070	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,9579</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	SEINFRA	KG	2,03500000	27,6700	56,3085
I6804	SEINFRA	UN	0,16000000	134,0300	21,4448
I1728	SEINFRA	KG	0,02400000	13,3900	0,3214
I1784	SEINFRA	KG	0,00480000	56,5400	0,2714
I1872	SEINFRA	KG	0,18000000	80,2500	14,4450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,7911</b>

<b>VALOR:</b>	<b>130,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>130,79</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>165,91</b>

### 7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		<b>MES:</b> 07/2021



**TOTAL MAO DE OBRA:** RUBRICA 3,3540

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,2200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,78</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7116</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,76</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	715,4400	14,3088
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,3088</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	715,4400	17,8860
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,8860</b>

VALOR:	39,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,68
VALOR BDI (26.85%):	10,65
VALOR COM BDI:	50,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,1140</b>

VALOR:	88,26
VALOR SEM ENCARGOS:	72,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	88,26
VALOR BDI (26.85%):	23,70
VALOR COM BDI:	111,96

### 8.5. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5881</b>

VALOR: 7,85

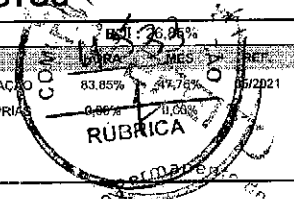
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,85% 49,78% 0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,4800	44,2972
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,8842
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,9814</b>

VALOR:	383,48
VALOR SEM ENCARGOS:	282,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	383,48
VALOR BDI (26.85%):	102,96
VALOR COM BDI:	486,44

### 9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5400	4,7304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1204</b>

VALOR:	20,87
VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,87
VALOR BDI (26.85%):	5,60
VALOR COM BDI:	26,47

### 9.3. 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	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3500

**TOTAL MATERIAL:** 62,1140

<b>VALOR:</b>	83,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	70,37
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	13,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	83,91
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	22,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	106,44

### 3.4 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,2640

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881

**TOTAL MATERIAL:** 0,5881

<b>VALOR:</b>	7,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,34
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	4,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,85
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	2,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,96

### 3.5 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,2725

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2900	60,2900

**TOTAL MATERIAL:** 60,2900

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	626,9600	2,3511

**TOTAL SERVICO:** 2,3511

<b>VALOR:</b>	76,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	67,77
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	9,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	76,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>DIÁRIO:</b> 0,00%	<b>RESERVA:</b> 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 0535  
 2021  
 RUBRICA  
 permanent  
 20,65  
 VALOR COM BDI: 2339,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7600	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4950</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,0500	0,0886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5400	0,2484
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,2600	10,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5970</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,56</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4700	0,1700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2290</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4800	3,7193
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6500	0,3812
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,6405</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,31</b>

### 9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body for 9.8)						

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REP</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

024536  
BPI 26,85%  
RUBRICA  
Perf

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4510</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,6800	0,2120
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5600	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7800	24,7800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0400	0,1616
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,3534</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,49</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9200	2,4548
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4000	3,7740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,2288</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,05</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

**DATA:** 25/10/2021

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COEFICIENTE:** 83,85%  
**PREÇO UNITÁRIO:** 47,76%  
**TOTAL:** 06/2021

4537  
 2020  
 RUIRICA

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	29,6100	434/3,5037
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,0426
					<b>VALOR:</b>	19,22
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,60
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	8,62
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,22
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	5,16
					<b>VALOR COM BDI:</b>	24,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,5850

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,1930

<b>VALOR:</b>	11,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,78
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	3,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,9191

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,0950

<b>VALOR:</b>	41,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	31,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	9,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	41,01
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	11,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	52,02

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

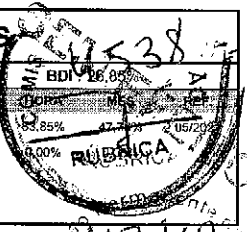
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,0310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

<b>DATA:</b>	25/10/2021
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8385
I1347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I2250	SEINFRA	L	0,27000000	25,1600	6,7932
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,1567</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,2187</b>

<b>VALOR:</b>	<b>212,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,36</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>57,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>269,38</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 0093 <b>REF:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4.0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,4180

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,8100	0,0350
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,0400	0,0114
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,4800	9,5748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,6212

<b>VALOR:</b>	17,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,56
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,04
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	4,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,62

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7500	66,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						67,0740

<b>VALOR:</b>	89,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	76,03
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	13,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	89,70
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	24,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	113,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,7440

<b>VALOR:</b>	85,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	71,70
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	13,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORAS:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	05/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	<b>RUBRICA:</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1344	<b>85,37</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	15	<b>22,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	1	<b>108,29</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5265</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,6900	60,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,1976</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>24,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,62</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4508</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,8100	0,0219
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,0400	0,0076
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9000	2,9290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9585</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,40</b>

### 11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

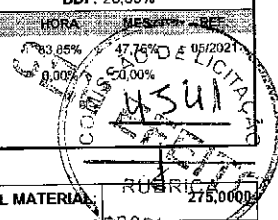
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,0000	275,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERGÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b>	47,75% e 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>RESERVA:</b>	20,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	275,0000
<b>VALOR:</b>	285,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	278,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	7,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	285,89
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	76,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	362,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4000	415,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>415,4000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>426,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>419,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>426,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>114,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>540,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,3410</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	43,8100	15,3335
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	748,6300	748,6300
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8300	9,6600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0100	18,0600
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,1700	606,8000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	41,8500	83,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.482,1835</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.591,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.525,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>66,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.591,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>427,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.018,84</b>

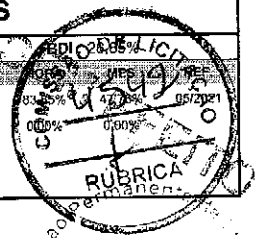
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,3900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1800	41,1800
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4700	79,4700
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600	49,9600
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>340,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>79,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>340,68</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>91,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>432,15</b>

### 11.11. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5100	136,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>136,5100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>155,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,28</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>41,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>196,97</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

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

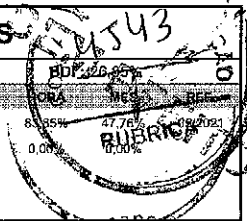
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

**FORTE**      **VERSÃO**  
 SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,7782</b>

<b>VALOR:</b>	<b>191,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>51,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>243,45</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4900	12,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,4900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,37</b>

### 12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,1433</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7500	0,2145

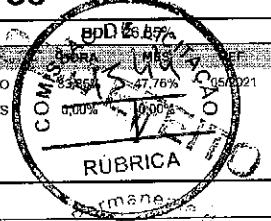
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,4800	6,8754
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	80,300	14,0525
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,4200	3,0891
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,3900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	71,8800	3,0106
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5600	60,7600
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	30,6900	12,2760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,5103</b>

<b>VALOR:</b>	<b>301,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>188,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>112,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>301,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>80,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>382,64</b>

### 12.4. 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	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
I2457	SEINFRA	M	4,00000000	6,4500	25,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,5600</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	SEINFRA	M2	0,30000000	30,9500	9,2850
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,0934</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,52</b>

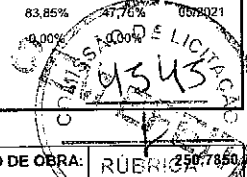
### 12.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
I2391	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	RUBRICA 390.7850
--------------------	------------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7500	4290
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,4800	7,7135
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0300	20,7335
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,9000	7,2422
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4200	5,8840
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5400	15,1200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7100	0,5729
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5600	78,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,8342</b>

VALOR:	395,62
VALOR SEM ENCARGOS:	239,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,37
VALOR COM ENCARGOS:	395,62
VALOR BDI (26.85%):	106,22
VALOR COM BDI:	501,84

### 12.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4800	0,8184
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,0900	0,9221
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5100	10,6151
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,3556</b>

VALOR:	31,64
VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (26.85%):	8,50
VALOR COM BDI:	40,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,9000	110,2588
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3000	99,9000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

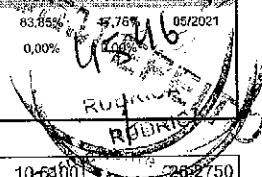


OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

BDI : 26.85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6400	262750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236.4338</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	59,1800	594,7590
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,4600	1.336,7032
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8000	577,6680
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	366,4600	106,2734
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,9300	230,7861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,6700	120,8328
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2000	244,2000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3.798,0529</b>

VALOR:	4.065,59
VALOR SEM ENCARGOS:	2.612,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,76
VALOR COM ENCARGOS:	4.065,59
VALOR BDI (26.85%):	1.091,61
VALOR COM BDI:	5.157,20

### 12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	59,1800	105,3404
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1200	11,1996
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	519,7300	20,7892
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,3300	75,6339
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>212,9631</b>

VALOR:	212,96
VALOR SEM ENCARGOS:	118,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,51
VALOR COM ENCARGOS:	212,96
VALOR BDI (26.85%):	57,18
VALOR COM BDI:	270,14

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

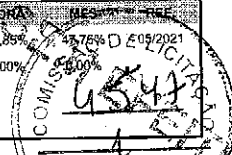
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4800	0,7248
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO: MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 45,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54000000	2,0520
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,6600	106,7430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113</b>	<b>104,2898</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>124,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,84</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,77</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>42,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>201,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4100	49,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,4856</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,03</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

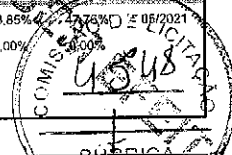
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>647,2412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>721,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>676,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		<b>HORA:</b> 08/05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		<b>MES:</b> 05/2021



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	721,42
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	193,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	915,12

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	316,5500	316,5500
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	529,3700	529,3700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4500	0,9450
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>886,7662</b>

<b>VALOR:</b>	997,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	930,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	67,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	997,98
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	267,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.265,94

### 3.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,5610</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8300	39,8300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	327,4600	327,4600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>382,0012</b>

<b>VALOR:</b>	489,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	424,60
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	64,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	489,56
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	131,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUBRICA  
 COMISSÃO  
 4383  
 47,76%  
 39,00%  
 05/2021  
 VALOR COM BDI permanente 621141

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,6530</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	359,3300	474,3156
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9000	90,9000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8300	1,6980
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5200	132,5200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>730,1536</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	497,5600	1,1444
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,1444</b>

<b>VALOR:</b>	<b>835,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>770,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>64,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>835,95</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>224,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.060,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

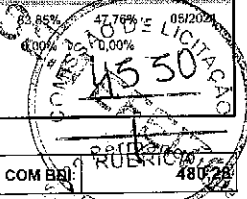
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9000	90,9000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,9868</b>

<b>VALOR:</b>	<b>378,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>345,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>378,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>101,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**VALOR COM BDI:** 48,028

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,3850</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	41,0800	41,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>41,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,29</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,1085</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	74,1100	74,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>74,1856</b>

<b>VALOR:</b>	<b>98,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>26,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,68</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,4800</b>

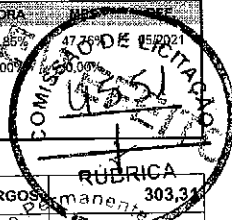
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	127,6600	127,6600
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	132,5200	132,5200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>290,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>321,38</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		<b>HORA:</b> 0,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00



VALOR SEM ENCARGOS permanentes	303,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	311,38
VALOR BDI (26,85%):	86,29
VALOR COM BDI:	407,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4800	0,5798
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	409,9600	409,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>412,2678</b>

<b>VALOR:</b>	<b>468,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>433,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>468,29</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>125,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>594,03</b>

### 13.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8800	80,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,9556</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,50</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>26,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>126,22</b>

### 13.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b> 83.85%	<b>MES:</b> 47.76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>REF:</b> 05/2021	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,55000000	UBRICA 5,4295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4800	0,0362
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,2200	188,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,3372</b>

<b>VALOR:</b>	<b>219,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>219,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>59,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>278,74</b>

### 14.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3400	85,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,2100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>248,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>202,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>66,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,96</b>

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

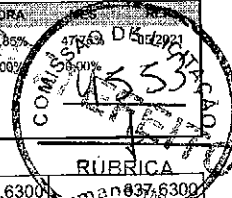
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6700	35,3400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5200	5,5200
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4700	79,4700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.		<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,08%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,6300	337,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2000	67,2000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,2100	599,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.136,6750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.316,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.207,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>109,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.316,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>353,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.670,45</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,7420</b>

<b>VALOR:</b>	<b>227,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>227,24</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>61,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>288,25</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5048</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021 BDI : 26,85%

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	06/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8458</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,32</b>

### 14.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4160</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,09</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,14</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2556</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	SEINFRA	M	1,02000000	5,5200	5,6304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6304</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,89</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,81</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,78%
		<b>REF:</b>	05/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 18.7700

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	7,9600	7,9660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,7669</b>

<b>VALOR:</b>	26,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,11
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,54
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	7,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2940</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9700	39,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,9700</b>

<b>VALOR:</b>	81,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	56,13
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	25,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	81,26
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	21,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	103,08

### 4.3.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6200	28,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,6200</b>

<b>VALOR:</b>	73,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	46,25
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	27,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	73,67
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	19,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	93,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 14.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,5100	232,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,5100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>250,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>239,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>250,67</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>67,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>317,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9600	34,9600
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,8000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>180,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>180,11</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>48,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>228,47</b>

### 14.4.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

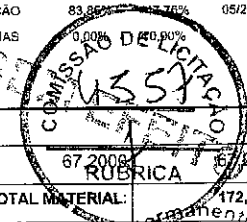
MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6700	53,0100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 15,70% 05/2021



11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	172,8000
-------	---	---------	----	------------	----------

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	172,8000
<b>VALOR:</b>	262,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	207,68
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	54,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	262,65
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	70,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	333,17

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3800	5,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,9000	3,2670
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,3570</b>

<b>VALOR:</b>	175,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	82,15
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	93,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	175,85
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	47,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	223,07

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,0200</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,5400	15,4050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5400	0,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,2400	1,9392

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		

11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	RUBRICA 1,8000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,9000	1,5330

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>22,079%</b>
<b>VALOR:</b>	47369	83,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,95	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	37,15	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	83,10	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	22,31	
<b>VALOR COM BDI:</b>	105,41	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9100	126,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,9100</b>

SERVICO		FONTE	UND	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	103,4800	62,0760
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1200	7,6500
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6300	20,7875
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	30,6800	38,3500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>132,5724</b>

<b>VALOR:</b>	<b>277,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>206,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>70,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>277,64</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>74,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>352,19</b>

### 15.1.3. C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	10,3632
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,9159</b>

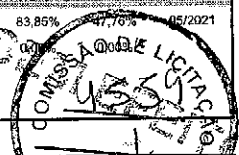
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,3650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10970000	54,4800	5,9765
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00150000	45,6700	0,0685

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	10/2021
<b>REF:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	80,2500	0,8429
19086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	100,8400	110,9240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,1968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>141,09</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>37,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,97</b>

### 15.1.4. C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12320	SEINFRA	H	0,53000000	20,3200	10,7696
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6577</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,3650
11503	SEINFRA	M2	0,12070000	54,4800	6,5757
11596	SEINFRA	UN	0,00160000	45,6700	0,0731
11872	SEINFRA	KG	0,01150000	80,2500	0,9229
19087	SEINFRA	M	1,10000000	100,8400	110,9240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,8607</b>

<b>VALOR:</b>	<b>142,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,52</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>38,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,79</b>

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

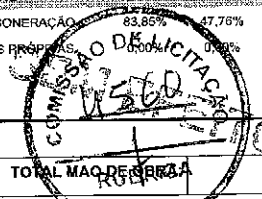
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0510</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	



**TOTAL MAO DE OBRA**      828,2093

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,7500	5,7525
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	72,4800	36,2400
I0163	SEINFRA	KG	33,50000000	8,2200	308,8700
I0280	SEINFRA	M3	0,16000000	73,9000	11,8240
I0441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0700	7,7885
I0526	SEINFRA	M2	3,30000000	28,6800	94,6440
I0805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965	SEINFRA	L	1,80000000	7,1300	12,8340
I1061	SEINFRA	KG	0,85000000	17,8400	14,9940
I1100	SEINFRA	L	1,10000000	24,2400	26,6640
I1332	SEINFRA	M2	4,35000000	49,3700	214,7595
I1346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6400	3,4440
I1605	SEINFRA	M3	0,38000000	71,6800	27,2384
I1728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,3900	6,0255
I1846	SEINFRA	M	2,25000000	4,6000	10,3500
I2172	SEINFRA	M	11,00000000	85,5000	940,5000
I2173	SEINFRA	M	10,50000000	115,0500	1.208,0250
I2293	SEINFRA	L	0,85000000	21,9000	18,6150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.009,0495</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.635,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.247,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>388,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.635,31</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>976,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.611,39</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,20000000	72,4000	14,4800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,4800</b>

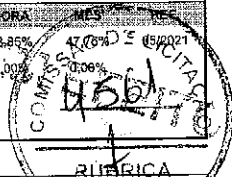
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1530	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	SEINFRA	L	0,00450000	61,6000	0,2772
I8559	SEINFRA	L	0,06000000	133,0800	7,9848
I8555	SEINFRA	KG	1,50000000	13,7900	20,6850
I8561	SEINFRA	KG	4,50000000	23,7700	106,9650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,9120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 26/10/2021	<b>BDI:</b> 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b> 83.85%	<b>MES:</b> 47,06% e 45/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>COMISSÃO:</b> 9,00%	<b>RENTAL:</b> 0,06%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	177,69
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	257,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	435,47
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	60,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	286,01

### 15.1.7. CPU-MARCO-COMP-14103952 - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,47902203	97,93	438,63
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,04884386	37,67	1.131,94
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	7,89121787	64,25	507,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.077,58</b>

<b>VALOR:</b>	2.077,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.598,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	479,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.077,58
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	557,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.635,41

### 15.2.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3400	14,9520
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	612,7800	245,1120
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	117,6400	47,0560
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,0400	38,9772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>346,0972</b>

<b>VALOR:</b>	346,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	346,10
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	346,10
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	92,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	439,03

### 15.2.2. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	479,6800	479,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>479,6800</b>

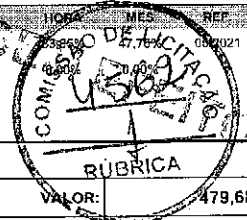
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

**DATA:** 25/10/2021      **BDI:** 26,85%

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HOMENAGEM:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>VALOR:</b>	479,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	479,68
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	479,68
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	128,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	608,47

### 15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,7800	5,5979
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					5,5979	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,7105	

<b>VALOR:</b>	7,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,41
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,31
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	1,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,5200	4,6032
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4700	1,4515
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					6,0547	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,3275	

<b>VALOR:</b>	22,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,38
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	6,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,39

### 15.3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,8508	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>ONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>UNID:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>REF:</b>	05/2021

**TOTAL MAO DE OBRA: 93,3000**

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	65,4800	56,7646	
I0280 BRITA	M3	0,62700000	73,9000	46,3333	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5400	188,4600	
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	71,6800	14,9871	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,5410</b>

<b>VALOR:</b>	<b>415,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>347,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>415,69</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>111,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>527,30</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7500	0,1950	
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,2200	10,6030	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,7980</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,51</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

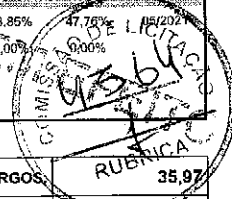
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1600	2,8520	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,3900	2,0085	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6000	2,3000	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7100	9,7100	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,8705</b>

**VALOR: 65,67**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,67
VALOR BDI (26.85%):	17,63
VALOR COM BDI:	83,30

### 15.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	83,8100	83,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,8100</b>

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,6448</b>

VALOR:	98,35
VALOR SEM ENCARGOS:	89,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	98,35
VALOR BDI (26.85%):	26,41
VALOR COM BDI:	124,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,5700	1,9026
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.404,6300	60,1158
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,8268</b>

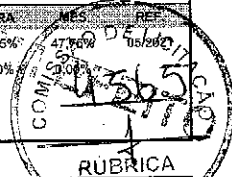
VALOR:	108,87
VALOR SEM ENCARGOS:	81,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	108,87
VALOR BDI (26.85%):	29,23
VALOR COM BDI:	138,10

### 15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9750</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,7700</b>

VALOR:	62,72
VALOR SEM ENCARGOS:	37,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	62,72
VALOR BDI (26.85%):	16,84
VALOR COM BDI:	79,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,4800	44,2972
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,6842
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,9814</b>

VALOR:	383,48
VALOR SEM ENCARGOS:	282,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	383,48
VALOR BDI (26.85%):	102,96
VALOR COM BDI:	486,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2632</b>

VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA :	25/10/2021	BDI :	26,85%
FONTE	VERSÃO	NO	MS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO...	05/21	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (26.85% Permanente):	6,45
VALOR COM BDI:	30,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8685
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3562</b>

VALOR:	20,53
VALOR SEM ENCARGOS:	11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,53
VALOR BDI (26.85%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7992</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3655</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,58</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>10,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,67</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8508</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,4800	60,8309
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9000	46,3353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6800	14,9811
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,9873</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>445,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>376,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>445,14</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>119,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>564,66</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,2200	0,9858
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9858</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6200	9,0510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2460</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>REF.:</b>	05/2021		



<b>VALOR:</b>	13,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,30
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,24
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	3,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,79

### 16.5. 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	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3900	2,0085
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,8705</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>17,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,30</b>

### 16.6. 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	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800	15,2208
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,1503</b>

<b>VALOR:</b>	<b>539,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>340,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>198,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>539,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>144,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>684,69</b>

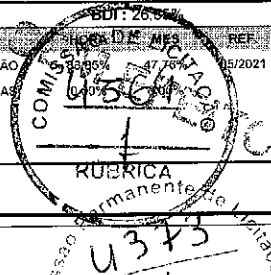
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

BDI: 26,85%	REF: 05/2021
VERSÃO	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 16.7. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,3600	44,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2300	15,8990
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3900	0,4017
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6000	4,4620
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7100	6,3115
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3764</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.	SEINFRA	M3	0,03000000	385,9300	11,5779
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,4254</b>

VALOR:	<b>108,51</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>94,27</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>14,24</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>108,51</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>29,13</b>
VALOR COM BDI:	<b>137,64</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7116</b>

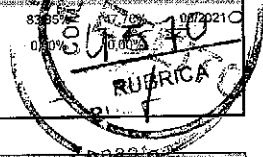
VALOR:	<b>6,12</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>3,36</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>2,76</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>6,12</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>1,64</b>
VALOR COM BDI:	<b>7,76</b>

### 16.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 07/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,5600	12,4390
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,4390</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,23</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,42</b>

### 16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,68000000	15,5500	25,8130
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>57,7220</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,0500	2,3620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5400	8,1000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,3300	4,2640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,7260</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>36,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,45</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,90</b>

### 16.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>103,1100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,8100	10,9525
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	666,9000	666,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

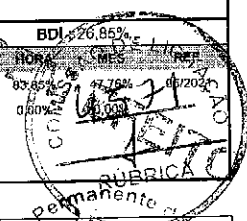


OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

BDI 26,85%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	16,1700	91,0200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8500	44,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>816,3625</b>

VALOR:	919,47
VALOR SEM ENCARGOS:	857,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,25
VALOR COM ENCARGOS:	919,47
VALOR BDI (26.85%):	246,88
VALOR COM BDI:	1.166,35

### 16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1100	35,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,1100</b>

VALOR:	72,65
VALOR SEM ENCARGOS:	49,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,65
VALOR BDI (26.85%):	19,51
VALOR COM BDI:	92,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8217</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,8100	0,0307
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,0400	0,0114
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,5100	6,5751
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6172</b>

VALOR:	11,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR BDI (26.85%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,51

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

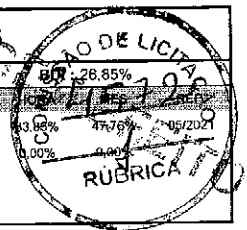
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
12201	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,2187</b>

VALOR:	212,36
VALOR SEM ENCARGOS:	120,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	212,36
VALOR BDI (26.85%):	57,02
VALOR COM BDI:	269,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,7420</b>

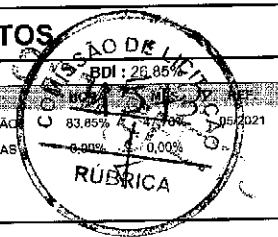
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 25/10/2021

<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	227,24
VALOR SEM ENCARGOS:	133,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	227,24
VALOR BDI (26.85%):	61,01
VALOR COM BDI:	288,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4000	3,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7400</b>

VALOR:	15,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (26.85%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8458</b>


VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (26.85%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,32

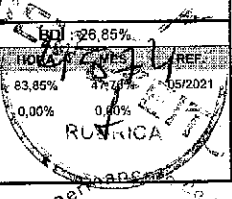
### 17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

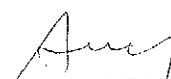
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	BDI: 26,85%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.	<b>SEINFRA</b>	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>TIPO</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	TIPO	VALOR	PERCENTUAL	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	83,85%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VERSÃO	TIPO	VALOR	PERCENTUAL	REF.														
	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	83,85%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.																		



VALOR ENCARGOS (83,85%)	11378,076
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR