

## CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Marco  
Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 2140901/2021-TP, cujo objeto é **Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.463.255,41 (Três Milhões Quarenta e Nove Mil Cento e Seis reais e Três centavos)**, com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme o edital.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de identidade nº, (2007.820.630-2) e CPF nº (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

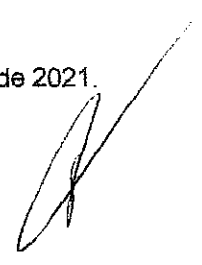
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, 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 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para a boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Tejuçuoca, 25 de outubro de 2021.

  
-----  
Paulo Henrique de Araújo Filho  
CPF: 059.647.503-97  
Representante Legal

  
Cleobis Costa dos Santos  
Engenheiro Civil  
RNP 060737490 0

10

7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)

**DATA:** 25/10/2021      **BDI:** 23,85%

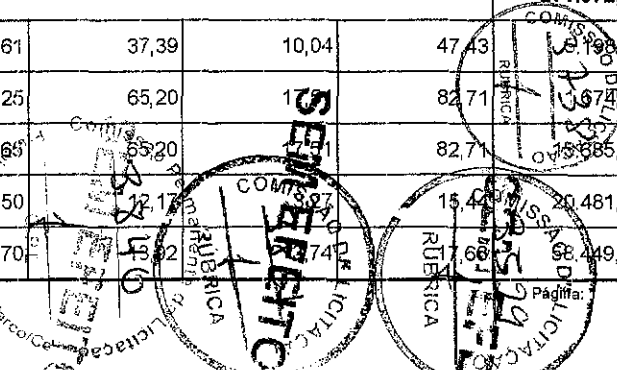
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

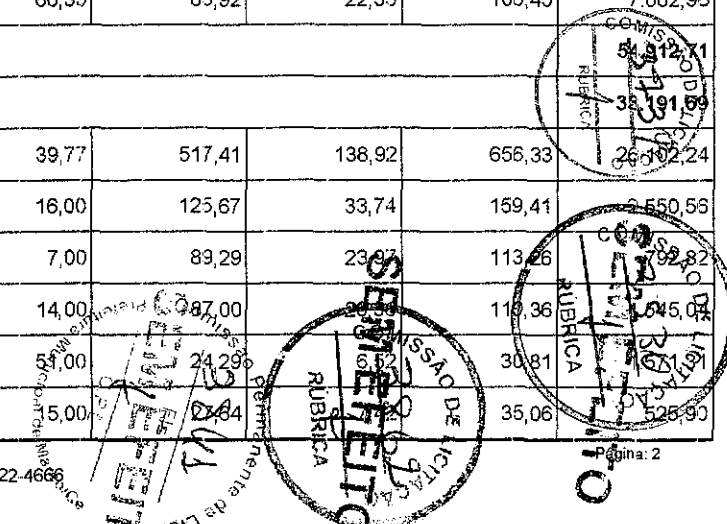
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	CTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>22.059,71</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	343,58	92,25	435,83	5.229,96
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	5,99	1,61	7,60	6.577,65
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	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	593,96	159,48	753,44	753,44
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	6,36	1,71	8,07	363,15
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	10,42	2,80	13,22	1.627,38
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	65,57	13,89	3,73	17,62	1.155,34
1.8	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	102,74	27,59	130,33	4.691,88
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	23,44	7,64	36,08	1.401,71
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>60.630,89</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>60.630,89</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,86	40,60	10,90	51,50	7.202,79
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	22,20	5,96	28,16	2.923,01
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	92,01	24,70	116,71	50.505,09
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA</b>								<b>271.972,96</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	109,61	37,39	10,04	47,43	4.693,80
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,25	65,20	17,52	82,71	1.674,88
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,63	55,20	14,51	82,71	15.685,95
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	12,17	3,27	15,44	20.481,16
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	10,92	2,97	13,89	38.449,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA :</b>	25/10/2021	<b>BDI :</b>	28,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	14,76	3,96	18,72	20.899,01
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	419,49	112,63	532,12	47.752,45
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	533,21	144,51	682,72	20.863,92
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	124,56	33,44	158,00	77.220,92
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.640,86	440,57	2.081,43	3.746,57
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								<b>162.732,00</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	867,09	58,92	15,82	74,74	64.806,31
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	103,20	27,71	130,91	2.173,11
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,61	472,20	126,79	598,99	12.345,18
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	109,75	29,47	139,22	3.456,83
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	332,09	89,17	421,26	6.192,52
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	250,73	67,32	318,05	66.695,09
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	83,92	22,53	106,45	7.062,96
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>5.1</b>	<b>PORTAS E ACESSÓRIOS</b>								
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	517,41	138,92	656,33	26.102,24
5.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	125,67	33,74	159,41	2.550,56
5.1.3	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	89,29	23,87	113,26	792,82
5.1.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	87,00	23,87	110,87	1.551,38
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	30,00	24,29	6,34	30,63	919,80
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	23,74	6,34	30,08	451,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EFF FEIJAO BRAVO)	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 23,85%
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE MARCO - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	CTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,92	10,99	51,91	103,82
<b>5.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>								<b>21.721,02</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	266,15	71,46	337,61	10.887,92
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	264,81	71,10	335,91	10.833,10
<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								<b>172.977,95</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	149,42	40,12	189,54	154.569,87
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	23,15	7,02	33,17	337,01
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	11,75	3,15	14,90	3.358,43
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	26,69	7,17	33,86	7.632,04
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	11,73	3,15	14,88	447,89
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	131,71	35,36	167,07	6.632,63
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>8.994,53</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	30,94	8,31	39,25	8.994,53
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>207.391,05</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	6,09	1,64	7,73	19.044,17
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	35,70	9,59	45,29	23.600,79
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	33,26	10,54	49,80	96.719,87
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	83,83	26,66	112,68	62.552,05
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	3,75	2,98	9,83	5.456,93
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>								<b>27.680,22</b>
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	385,00	39	488,75	27.680,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**DETERMINADO**

RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**DETERMINADO**

RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**DETERMINADO**

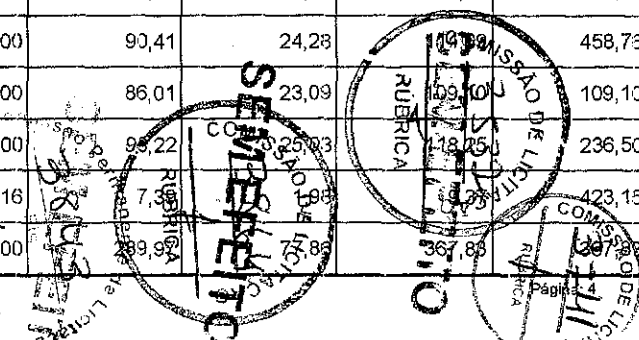
RUBRICA

Página: 3

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EFF FEIJAO BRAVO)	<b>DATA :</b>	25/10/2021	<b>BDI :</b>	23,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	CTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	20,79	5,58	26,37	17.068,25
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	84,54	22,70	107,24	69.412,13
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	7,75	2,08	9,83	6.362,57
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,18	77,65	20,85	98,50	1.593,73
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	54,20	24,06	6,46	30,52	1.654,18
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	40,14	10,78	50,92	10.119,33
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	39,48	10,60	50,08	1.302,08
<b>10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>								<b>58.367,82</b>
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	15,77	4,23	20,00	21.348,80
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	19,09	5,13	24,22	11.213,86
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	11,67	3,13	14,80	6.852,40
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	41,16	11,05	52,21	14.998,89
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	21,43	5,75	27,18	3.953,87
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>19.602,63</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	211,09	56,68	267,77	8.836,41
11.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	17,07	4,58	21,65	1.453,80
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,41	24,28	114,69	458,73
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	86,01	23,09	109,10	109,10
11.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	95,22	25,03	120,25	236,50
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,16	7,38	1,98	9,36	423,15
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	289,97	77,88	367,85	367,85



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EFF FEIJAO BRAVO)

**DATA:** 25/10/2021      **BDI:** 29,85%

**LOCAL:** MUNICIPIO DE MARCO - CE

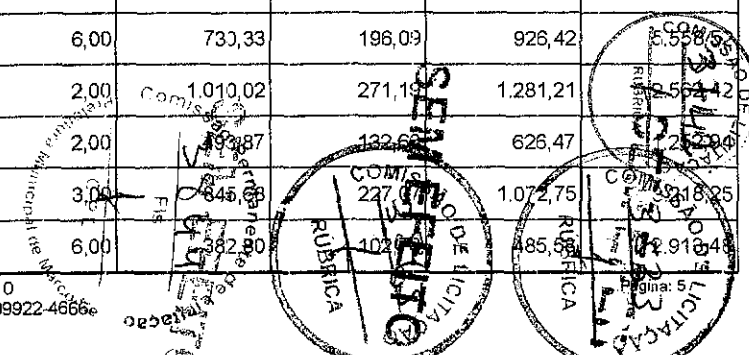
**FONTE**                      **VERBAO**                      **HORA**      **MEB**      **DATA REF.**

SEINFRA      027.1 COM DESONERACAO      83,85%      47,76%      05/2021

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

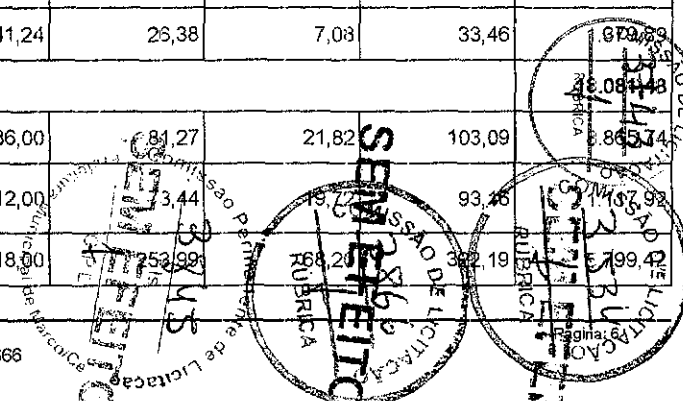
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	432,55	116,14	548,69	2.194,76
11.9	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.612,99	433,09	2.046,08	4.092,16
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	341,95	91,81	433,76	433,76
11.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	157,11	42,18	199,29	996,45
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>								<b>24.882,58</b>
12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	190,32	51,10	241,42	11.105,32
12.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,96	8,31	39,27	235,62
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,03	80,83	381,86	381,86
12.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	52,00	13,96	65,96	197,88
12.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	394,33	105,88	500,21	3.001,26
12.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	103,18	31,56	8,47	40,03	4.130,30
12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.057,91	1.089,55	5.147,46	5.147,46
12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	211,72	56,85	268,57	537,14
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	159,57	42,84	202,41	145,74
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								<b>23.415,16</b>
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,53	18,40	86,93	695,44
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACCPLADA	SEINFRA	UN	6,00	733,33	196,09	929,42	5.576,52
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.010,02	271,19	1.281,21	2.562,42
13.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	193,87	132,65	326,52	653,04
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	345,89	102,75	448,64	1.345,92
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	362,80	102,75	465,55	2.793,30



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EFF FEIJAO BRAVO)	<b>DATA :</b>	25/10/2021	<b>BDI :</b>	23,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					05/2021

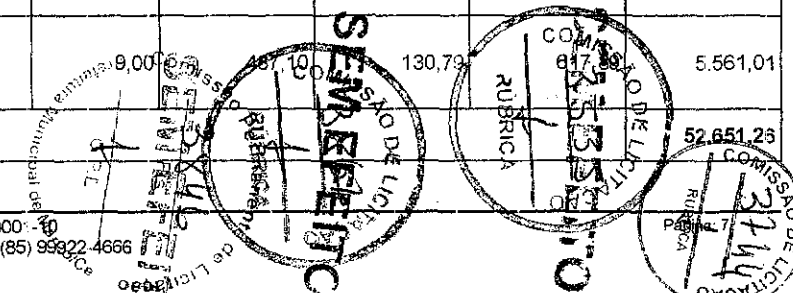
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	51,94	13,95	65,89	197,67
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	99,08	26,60	125,68	628,40
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	325,43	87,33	412,81	825,62
13.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	473,84	127,23	601,07	3.912,97
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	100,48	26,93	127,46	127,46
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	222,19	59,66	281,85	1.521,99
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>88.159,04</b>
<b>14.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>2.957,02</b>
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	249,84	67,08	316,92	1.267,68
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.331,76	357,53	1.689,34	1.689,34
<b>14.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>								<b>62.364,28</b>
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	226,17	60,73	286,90	52.502,70
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	7,33	1,97	9,30	3.926,83
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	14,91	4,00	18,91	2.276,76
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	26,38	7,03	33,46	1.380,29
<b>14.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>8.865,74</b>
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	81,27	21,82	103,09	8.865,74
14.3.2	C4948	ARANDÉLA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	3,44	19,72	93,46	1.181,52
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	253,99	88,22	342,19	6.169,99



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EFF FEIJAO BRAVO)	<b>DATA :</b>	25/10/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	181,19	48,65	229,84	2.298,40
<b>14.4</b>	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>								<b>1.004,70</b>
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	264,01	70,89	334,90	1.004,70
<b>14.5</b>	<b>PONTO LÓGICO</b>								<b>3.751,53</b>
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	173,97	46,71	220,68	3.751,53
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>127.197,12</b>
<b>15.1</b>	<b>GERAL</b>								<b>55.877,15</b>
15.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	82,56	22,17	104,73	1.466,22
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	273,48	74,77	353,25	15.825,60
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	142,71	38,32	181,03	8.689,44
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	144,13	38,70	182,83	8.775,84
15.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.672,61	986,10	4.658,71	4.658,71
15.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	226,59	60,84	287,43	344,92
15.1.7	CPU	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO		UN	6,00	2.117,52	568,55	2.686,07	16.116,42
<b>15.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								<b>18.668,71</b>
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 (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,40	351,47	94,37	445,84	13.107,70
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	SEINFRA	M2	9,00	130,79	130,79	130,79	5.561,01
<b>15.3</b>	<b>GARAGEM</b>								<b>52.651,25</b>

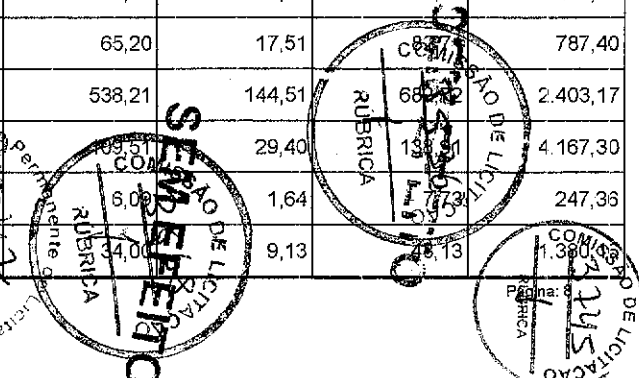




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA :</b>	25/10/2021	<b>BDI :</b>	23,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	7,34	1,97	9,31	107,25
15.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,20	5,96	28,16	5,35
15.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	419,49	112,63	532,12	2.128,48
15.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,92	3,74	17,66	5.298,00
15.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	65,20	17,51	82,71	1.323,36
15.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	99,43	26,70	126,13	3.783,90
15.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	109,19	29,32	138,51	18.421,83
15.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,46	16,77	79,23	10.537,59
15.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	385,07	103,39	488,46	3.692,76
15.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	23,99	6,44	30,43	3.286,44
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,42	5,48	25,90	4.066,30
<b>16</b>	<b>CISTERNA</b>								<b>24.103,09</b>
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	40,60	10,90	51,50	1.583,63
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	37,39	10,04	47,43	71,15
16.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	449,47	120,68	570,15	2.206,48
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	13,35	3,58	16,93	4.439,05
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	65,20	17,51	82,71	787,40
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	538,21	144,51	682,72	2.403,17
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	109,51	29,40	138,91	4.167,30
16.8	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	6,00	1,64	7,64	247,36
16.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	34,00	9,13	43,13	1.380,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

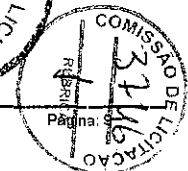
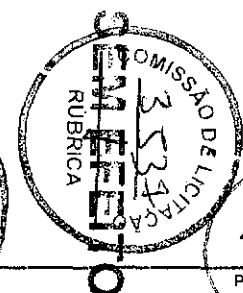
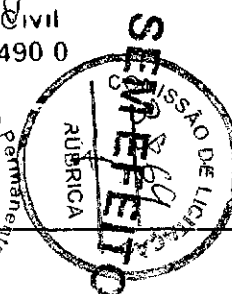
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EFF FEIJAO BRAVO)	<b>DATA :</b>	25/10/2021	<b>BDI :</b>	25,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	CTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	71,84	19,29	91,13	4.283,11
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	930,62	249,87	1.180,49	1.180,49
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,64	19,50	92,14	92,14
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	11,47	3,08	14,55	145,50
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,09	56,68	267,77	267,77
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	226,17	60,73	286,90	286,90
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	14,89	4,00	18,89	226,63
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	7,33	1,97	9,30	334,80
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>1.263,60</b>
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,15	0,31	1,46	1.263,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>309.731,62</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>1.153.523,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.463.255,41</b>	

Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta e Um centavos

**Paulo Henrique de Araujo Filho**  
Procurador  
CPF 059.647.503-97

**Cleobis Costa dos Santos**  
Engenheiro Civil  
RNP 060737490 0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**3244**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	BDI: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,98%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>RUBRICA REF.:</b> 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.059,71	1,51
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.630,89	4,14
2.1	FUNDAÇÕES	60.630,89	4,14
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	271.972,96	18,59
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	162.732,00	11,12
5	ESQUADRIAS	54.912,71	3,75
5.1	PORTAS E ACESSÓRIOS	33.191,69	2,27
5.2	JANELAS DE ALUMINIO	21.721,02	1,48
6	SISTEMAS DE COBERTURA	172.977,95	11,82
	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.994,53	0,61
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	207.391,05	14,17
9	SISTEMA DE PISOS	134.592,52	9,20
10	PINTURA E ACABAMENTOS	58.367,82	3,99
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.602,68	1,34
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.882,58	1,70
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.415,16	1,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.159,04	6,02
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.957,02	0,20
14.2	PONTO ELÉTRICO	62.364,28	4,26
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	18.081,48	1,24
14.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	1.004,70	0,07
14.5	PONTO LÓGICO	3.751,56	0,26
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.197,12	8,69
15.1	GERAL	55.877,15	3,82
15.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	18.668,71	1,28
15.3	GARAGEM	52.651,26	3,60
16	CISTERNA	24.103,09	1,65
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60	0,09
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>309.731,62</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.153.523,79</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.463.255,41</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**3538**  
**SEM EFEITO**  
RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**3810**  
**SEM EFEITO**  
RUBRICA

Comissão Permanente de Licitação  
**3849**  
**SEM EFEITO**  
RUBRICA

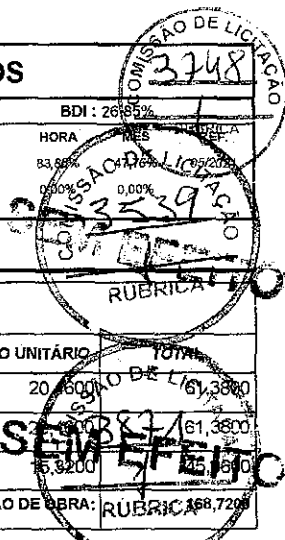
*Cleobis Costa dos Santos*  
**Cleobis Costa dos Santos**  
Engenheiro Civil  
RNP 060737490-0

*Paulo Henrique de Araujo Filho*  
**Paulo Henrique de Araujo Filho**  
Procurador  
CPF 059.647.503-97

Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta e Um centavos

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,6000	61,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6000	61,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>169,5600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,8000	4,2160
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	88,2200	88,2200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,1300	5,2921
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,5100	72,7650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,5843</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,7500	6,4719
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,4719</b>
<b>VALOR:</b>						<b>343,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3200	1,9916
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6514</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2500	0,2546
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3431</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	236,3300	1,4178
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,4178</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,3200	0,0460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>

## 1.4. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>593,96</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 25/10/2021	BDI: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3749  
MES RUBRICA  
17,76% 05/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,5200	0,8260
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,4500	3,2736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0996</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	MSxMÊ	1,00000000	2,6600	2,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6600</b>

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3540  
MES RUBRICA  
17,76% 05/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,4600	1,2276
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4196</b>

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3831  
Fis  
MES RUBRICA  
17,76% 05/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	12,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8928</b>

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3831  
Fis  
MES RUBRICA  
17,76% 05/2021

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,3400	45,3400
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9900	12,5444
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9900	1,1148
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9900	18,8166
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,7358</b>

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3831  
Fis  
MES RUBRICA  
17,76% 05/2021

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,0000	28,4416
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,4416</b>

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3831  
Fis  
MES RUBRICA  
17,76% 05/2021

### 2.1.1. C2704 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 25/10/2021
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b> 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3750

BBI: 26,85%

HORA DE SERVIÇO: 0,00%

RUBRICA: 0,00%

REF: 05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	40,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					40,5980
<b>VALOR:</b>					40,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	13,1200	455,92
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6300	1,4571
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,1163

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3200	17,1360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,0860
<b>VALOR:</b>						22,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3200	26,0440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,0440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,9670
<b>VALOR:</b>						92,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0000	0,7920
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,7920

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,0360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4900	2,2075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0500	3,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,5597
<b>VALOR:</b>						37,39

### 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	16,5200	21,4760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,0740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO DE LICITAÇÃO  
315  
MÊS DE MARÇO  
05/2021  
SEMPRE EM FAVOR DO MUNICÍPIO DE MARCO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	BDI : 25%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8950
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,1295</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	18,5200	24,0760
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,0740</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8950
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,1295</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,5200	1,1564
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,4600	1,4322
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,5886</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,17</b>

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

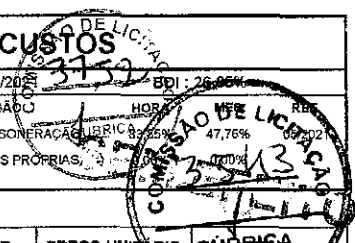
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,5200	1,3216
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9584</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,9620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,92</b>

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

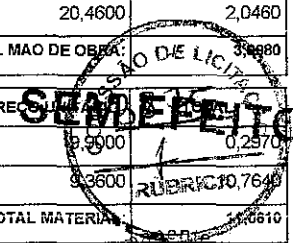
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA: 25/10/2015	BPI: 26,06%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>VERSAO:</b>	HORAS: 0,0000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,5200	16520
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600	20460
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>36980</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2970
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0610</b>



**VALOR: 49.601,476**

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	C. TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7080</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>91,9200</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4900	57,6402
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>311,8597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,49</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4600	173,9100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3200	140,9440
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>314,8540</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6000	15,4560
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,3545</b>
<b>VALOR:</b>						<b>538,21</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3200	5,3620
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,5230</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO	05/2021

ISSO DE LICITACAO  
3753  
BDI: 26,85%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,460	6,0384
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	53,9400	53,9400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,4200	16,1460
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	14,5900	0,4377
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	6,1600	6,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8600	6,4090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>87,4710</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IVR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	389,1700	15,5668
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	24,8600	9,9440
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>24,5612</b>
<b>VALOR:</b>				<b>C.P.L. 124,56</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0000	15,7080
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,7080</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	16,5200	203,1960
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,4600	98,2080
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,4600	153,4500
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543 SERVENTE	H	12,00000000	15,3200	183,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>679,6140</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,9000	11,8800
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,4900	41,4565
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3700	562,2000
10280 BRITA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,4200	7,4520
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8600	49,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>945,5424</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.640,86</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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,3200	17,1584
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,6184</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3234

BDI: 26,85%

HORA: RUMESCA REF. 83,85% 47,76% 09/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3234

**SEMPRE**

SEMPRE

SEMPRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,5000	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,3008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,92</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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3200	28,1868
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,8768</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4900	2,7460
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3257</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,4600	49,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3200	73,5360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,6400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6000	0,2944
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	342,0800	342,0800
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1100	4,0430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>349,5584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>472,20</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0000	0,4400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4400</b>

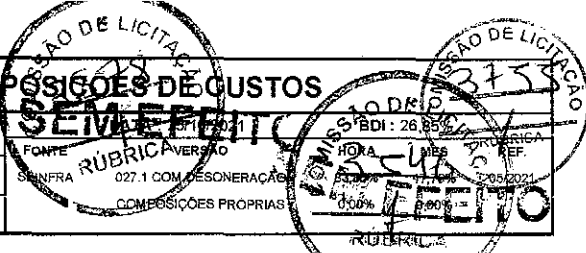
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4600	14,3220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,6800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,6000	2,9440
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,9800	13,6360
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5600	23,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,7900	6,5511
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3100	0,3062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,6333</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,75</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,4600	78,9756
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,3200	96,8224
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>176,7980</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,4900	11,2036
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,3406
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,0700	8,9797
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,2933</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,09</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0000	0,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6600</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5200	2,4780
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4600	65,4720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3200	79,6640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,6830</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9000	0,3980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,6000	5,8880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,4900	5,6517
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3600	20,4048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,0500	2,2515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,7900	0,7279
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6700	2,5515

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	RUBRICA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO	RUBRICA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	RUBRICA

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,0100
<b>VALOR:</b>						250,73

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,0600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,4900	67,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						67,4900

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,3600	2,3676
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,3676
<b>VALOR:</b>						83,92

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						68,9900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,4900	0,1928
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	447,5800	447,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						448,4163
<b>VALOR:</b>						517,41

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						73,9600

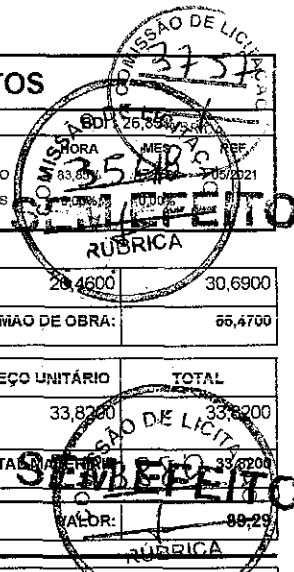
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7100	51,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,7100
<b>VALOR:</b>						125,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	24,7800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,4700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8200	33,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5200	4,1300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600	5,1150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,3300	59,3300
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5200	4,1300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600	5,1150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1400	14,1400
11597	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,29</b>

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

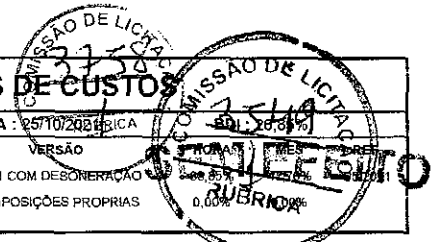
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,5200	6,6080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1900	18,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2014
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 11,0940

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	22,9900
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9900

TOTAL MATERIAL: 29,9800

VALOR Permanente de 40,92

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	266,1500

TOTAL MATERIAL: 266,1500

VALOR: 266,15

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600

TOTAL MAO DE OBRA: 18,4900

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,9300

TOTAL MATERIAL: 246,3150

VALOR: 264,81

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,5060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,8520

TOTAL MAO DE OBRA: 76,3380

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000

TOTAL MATERIAL: 73,0860

VALOR: 149,42

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600

TOTAL MAO DE OBRA: 20,4600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO DE LICITADO Nº 3588/2021  
 DATA: 25/10/2021  
 BDI: 26,85%  
 HONORÁRIOS: 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO:	027-1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	3889,6600
-------	----------	---------	---	------------	---------	-----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2600</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,9962
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9962</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	10,9024
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0404</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1840
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7121</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,4900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,5310
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2010</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,69</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,5960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7340</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,9962
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9962</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,73</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 19/05/2024  
**VERSÃO:** 01  
**FORMA DE MEDIÇÃO:** RUBRICA  
**COM DESONERAÇÃO:** 47,76%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%  
**05/2021**

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,1800	0,808
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	84,1200	1,1124
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0509</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,4340
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,8200	13,0980
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,4600	9,1661
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,7231</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,1000	57,1835
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,1100	21,7776
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,5900	0,3262
11784	RÉBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,4200	0,2756
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,4900	14,6682
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,2311</b>

**SEM FEITO**  
 38  
 RUBRICA

Departamento de Licitação  
 868  
 16,1580  
 26,6850  
 9,1661  
 35,7231  
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5200	3,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3040</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8200	27,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600	2,0460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3440</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7421</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

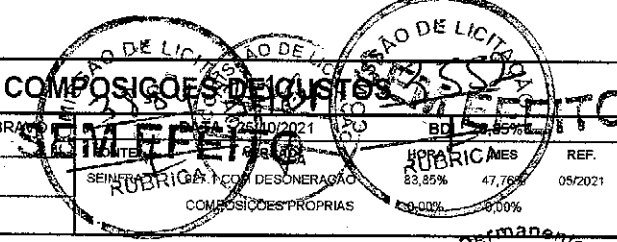
## 8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE OBRAS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EFF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,4680</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	711,6400	14,2328
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,2328</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,70</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,4680</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	711,6400	17,7910
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,7910</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,26</b>	

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4600	14,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3200	11,0304
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,7616</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,0690</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,83</b>	

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,1680</b>	

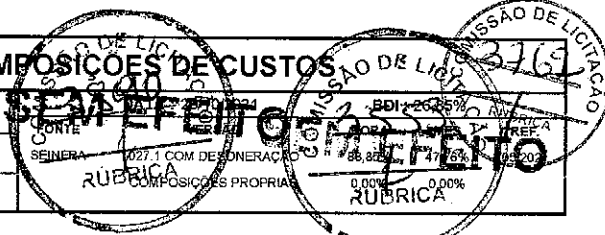
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5983</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>	

### 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	15,3200	153,2000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



**TOTAL MAO DE OBRA:** 153,2000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,4900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	9,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>385,07</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,7800</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2449</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,79</b>

## 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,7800</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,0680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,54</b>

## 9.4. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,7800</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5983</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA: 25/10/2021	BEM 48.95%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEM EFEITO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	RUBRICA COMPOSIÇÕES PROPOSTAS RUBRICA 0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,2200	61,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,2200</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,3600	2,3676
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,3676</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,65</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,2940</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,9700	0,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4200	10,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,7630</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0900	2,0507
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6300	0,1707
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2214</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4600	3,2634
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3200	2,4435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7069</b>	

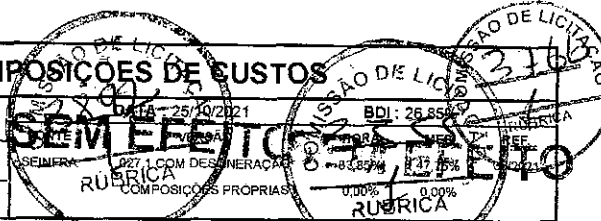
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4900	3,7766
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,2137</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,14</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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



TOTAL MAO DE OBRA: **12,2660**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	75,5000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,0300
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,2117</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4420</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1200
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,9660</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1211</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4420</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2320</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EFF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ATA 22/10/2021

SEMPRE EM DIA

SEINFRA

COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

33,85% 47,76% 0,00%

REP: 09/2021

3813

35568

3261

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,5200	5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,6816</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2800	25,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,4800</b>

**VALOR: 41,16**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1400</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9300	0,8465
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5500	6,8985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2850</b>

**VALOR: 21,43**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0200	60,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,9200</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,1726</b>

**VALOR: 211,09**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5200	3,3040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0200	4,0040
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,3080</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4800	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6200	9,7162
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7634</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,07</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5200	10,0772
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0200	12,2122
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,2894</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11907	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7800	67,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,41</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5200	10,0772
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0200	12,2122
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,2894</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3800	63,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,7160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,01</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5200	14,0420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0200	17,0170
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,0590</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6300	61,6300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

SEMPRE PRECISO  
SEINFRA  
0274 CPM DE SONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3769  
RUBRICA  
26,85%  
0,85%  
0,00%

TOTAL MATERIAL: 62,1584

VALOR: 7,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,5200	1,9824
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,0200	2,4024
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3848</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,4800	0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6300	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0094</b>

VALOR: 7,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3200	10,7240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7240</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	279,2500	279,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,2500</b>

VALOR: 289,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3200	10,7240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7240</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,8300	421,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>421,8300</b>

VALOR: 432,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,5200	41,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,0200	50,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,7180</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,4800	15,5680
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	760,2000	760,2000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9100	9,8200

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

COMISSÃO 3770

**SEINFRA**  
 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO  
 RUA JOSÉ ANDRADE DE SOSUA, 138 - CENTRO - TEJUQUOCAVCE  
 RENDIMENTOS PRÓPRIAS

BDI: 26,85%  
 HORA: 83,99%  
 MES: 0,00%  
 PERMANENTE: 0,00%

RUBRICA

VALOR: R\$ 1.505,2680

11439	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0500	18,3000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,4700	616,6800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	42,4900	84,9800

**TOTAL MATERIAL:** 1.505,2680

**VALOR:** R\$ 1.505,2680

## 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	16,5200	57,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,4600	71,6100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,4300</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8100	41,8100
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7000	80,7000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7400	50,7400
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4500	4,4500
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,5200</b>	

**VALOR:** R\$ 341,95

## 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	16,5200	8,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,4900</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	138,6200	138,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,6200</b>	

**VALOR:** R\$ 157,11

## 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	16,5200	49,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0200	60,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,9200</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6000	0,2944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 25/10/2018  
 SEINFRA RÚBRICA  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6200	3,5224
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8500	5,7750
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5500	3,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,3988</b>
<b>VALOR:</b>					<b>190,32</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,5200	8,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,0200	10,0100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,2700</b>

MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,6900	12,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,96</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,5200	9,9946
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,4600	12,3783
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,4600	65,4720
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	15,3200	89,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>177,4669</b>

MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,9000	0,2178
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,10500000	66,4900	6,9815
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	8,1600	14,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	29,8800	3,1374
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	72,7900	3,0572
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	31,1700	12,4680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,5587</b>
<b>VALOR:</b>					<b>301,03</b>

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

MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,00000000	4,4500	8,9000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	6,5500	26,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,1000</b>

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 25/10/2023  
 SEINFRA  
 REBOCO DE SONECAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 RUBRICA

C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3800	4,1400
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6500	1,9950
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,1000	1,5630
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,6600	9,1980
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,8960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,00</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5200	3,7170
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5200	19,5762
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4600	4,6035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4600	24,2451
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,4600	84,0906
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3200	110,8249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>247,0573</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9000	0,4356
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,4900	7,8325
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1600	21,0691
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,0500	7,3549
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8800	5,9760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8600	0,5817
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,2753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>394,33</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5200	8,5904
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0200	10,4104
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0008</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5200	0,8316
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7100	0,9363
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6800	10,7868
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,5547</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,56</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 15/10/2021	<b>RDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	(Stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 372480, RUBRICA, COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2563, RUBRICA)		

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,5200	8,2600	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,0200	10,0100	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,2700</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,1800	50,1800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,2584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,53</b>

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,5200	33,0400	
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,0200	40,0400	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,0800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,4400	17,4400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3900	14,7800	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>657,2468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>730,33</b>

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,5200	49,5600	
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,0200	60,0600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,6200</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	321,4400	321,4400	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	537,5500	537,5500	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,4400	17,4400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0700	6,0700	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,5900	0,9590	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3900	14,7800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>900,3958</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.010,02</b>

### 13.4. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 25/10/2021
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b>	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3376  
 Nº 3365  
 RUBRICA  
 26/05/2021  
 83,85%  
 17,18%  
 0,00%  
 0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7100	41,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,94</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5200	10,7380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0200	13,0130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,7510</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2500	75,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,3284</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0200	30,0300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,6400	129,6400
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,5700	134,5700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1900	31,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>325,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,1920</b>

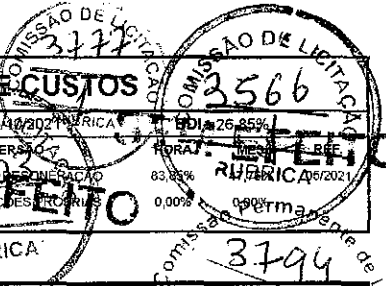
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,6000	0,5888
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	416,3000	416,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>418,6488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,84</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 25/10/2021  
**VERSÃO:** 01  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**  
**RÚBRICA**



## 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	16,5200	8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,2700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1300	82,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,2084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,48</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600	5,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3200	5,3620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,9370</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,6000	0,3630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,1300	191,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,2493</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,19</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,9600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9000	31,9000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,6600	86,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>249,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,5200	79,2960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,4600	98,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>177,5040</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>249,84</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 25/10/2021

BDI: 26,85%

SEMPRE  
 RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 35674  
 RUBRICA  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	88,9000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,8500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2400
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.154,2550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.331,76</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,5200	49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,2400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,9300	23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	10,0600	10,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,9900	1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,9360	0,9360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,4500	10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,5700	2,5700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	21,9600	21,9600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,9260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,5200	1,9824
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,4600	2,4552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4376</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2,9400	2,8968
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8968</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,33</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3279  
RUBRICA  
MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3560

	OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA: 05/10/2023	BDI: 26,88%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 03,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	HORA: 00,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,2160</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5200	2,3128
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4600	2,8644
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1772</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6000	5,7120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,89</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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,4900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1700	7,8870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,8870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5200	18,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,6780</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5900	40,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,5900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,27</b>

### 14.3.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5200	19,8240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,3760</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3280

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,0000	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,0000	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3569  
**EFICIENTE**  
RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0600	29,0600
ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,0600</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3569  
**EFICIENTE**  
RUBRICA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	7,6600
ELETRICISTA					
SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,8600</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3569  
**EFICIENTE**  
RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246	SEINFRA	UN	1,00000000	236,1000	236,1000
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,99</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	24,7800
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,4700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7800	52,7800
18351	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
18352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4400	37,4400
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO					
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V					
REATOR / IGNITOR					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,19</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	16,5200	57,8200
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,5100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	17,9500	53,8500
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8600	50,8600
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2400	68,2400
CABO COBRE NU 25MM2					
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA					
CONECTOR PARA HASTE TERRA					
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>175,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>264,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3281

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>VERSIÃO</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%
			47,76%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,2400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0363	CABO LOGICOM/DECO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	8,3198	2,7455
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	5,8333	17,5000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,7298</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,97</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,10000000	16,5200	18,1720
I2391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,4600	16,3680
I1858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,4600	22,5060
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,3200	3,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,1100</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,6000	0,2944
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	20,8600	15,6450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	24,6200	1,9696
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293	ZARCÃO	L	0,07000000	22,2400	1,5568
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,4458</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,56</b>

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

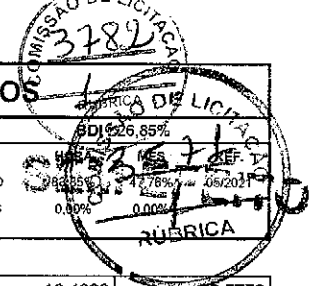
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,4600	10,2300
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,3200	7,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,8900</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	128,8700	128,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,8700</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	103,2000	61,9200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	6,0900	7,6125

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA :	25/10/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,4600	20,5750
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	30,3700	37,9625
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,6000	3,6540
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>131,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RUBRICA 2784</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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,0200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,6354</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10970000	55,3200
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00150000	46,3700
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	81,4900
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	102,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,0738</b>
<b>VALOR:</b>					<b>142,71</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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	16,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	20,0200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,3662</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,12070000	55,3200
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00160000	46,3700
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01150000	81,4900
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	102,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,7684</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,13</b>

### 15.1.5. C0664 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0510</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,5200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,5200
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,5200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,4600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3183  
RUBRICA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3183  
RUBRICA  
20,4600  
112,5300

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,4600	112,5300
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,4600	39,0786
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	15,3200	191,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,3200	916,8918

**TOTAL MAO DE OBRA:** 916,8918

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,8410
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	36,5000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	318,5600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,0080
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,8824
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	96,1290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	61,8000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	13,0320
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,2320
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	27,0820
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	218,1090
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	3,4860
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	27,6602
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	6,1155
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,5075
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	955,0200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	1.226,7150
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	18,9040

**TOTAL MATERIAL:** 3.055,6836

**VALOR:** 3.672,61

## 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	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	14,5940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,5940</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	33,0400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,9600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	0,2815
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	8,1084
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	21,0150
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	108,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,0349</b>

**VALOR:** 226,59

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3784  
REGRICA

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

HORA DE OBRAS REF. 05/2021  
53,450 D 47,76%  
50,00% 0,00%  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2573  
VALOR: 217,52  
EIRELI ME

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	2,80000000	15,2040	
19039	SEINFRA	UN	0,40000000	248,9000	
19045	SEINFRA	UN	0,40000000	47,7840	
19049	SEINFRA	M2	2,43000000	39,5847	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>351,4727</b>
<b>VALOR:</b>					<b>351,47</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	487,1000	487,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>487,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>487,10</b>

### 15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	SEINFRA	H	0,05500000	102,7400	5,6507
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,6507</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,11000000	15,3200	1,6852
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,6852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,34</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	133,1200	4,6592
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,6300	1,4571
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,1163</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,3200	16,0860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,0860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,20</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3785  
RUBRICA

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3574  
RUBRICA

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7080
-------	-------------------------------	---------	---	------------	--------------------	---------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	91,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,9200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,8402
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,2631
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,8597</b>
<b>VALOR:</b>					<b>419,49</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3216
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6368
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9584</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1980
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,9620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,4760
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,0740</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,8960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0385
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,1295</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,5960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7340</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3786  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
35753  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3803

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO) <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>DATA:</b> 25/10/2021 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>BDI:</b> 26,85% RUBRICA <b>HORA:</b> 83,80% <b>MES:</b> 97,78% <b>RE:</b> 03/2021
--	---	---	---

16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,0000	<b>TOTAL MATERIAL:</b>	85,0000
-------	--	---------	---	------------	---------	------------------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	SEINFRA	M3	0,08000000	44,8900	3,5912
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					3,5912
<b>VALOR:</b>					99,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,20000000	16,5200	19,8240
I0498	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,3760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7400	1,9332
I1495	SEINFRA	M3	0,02500000	2.441,8200	61,0455
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					64,8159
<b>VALOR:</b>					109,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					39,3580

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,1000
<b>VALOR:</b>					62,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,3200	153,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					153,2000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,67650000	66,4900	44,9805
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					231,8744
<b>VALOR:</b>					385,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600	5,1150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA: 25/10/2021	BID: 267.849,00
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3200	8,4260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,5410

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	80,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					146,6800
<b>VALOR:</b>					23,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					36,9800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					54,5800
<b>VALOR:</b>					20,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,3200
<b>VALOR:</b>					40,60

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

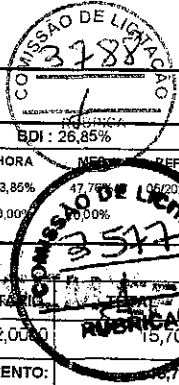
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					22,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					35,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					142,0900
<b>VALOR:</b>					37,39

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	HORA
			83,86%
			47,76%
			0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,7080

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					91,9200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4990	61,7692
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,9500	47,6564
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					347,8387
<b>VALOR:</b>					<b>449,47</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,6500	0,9972
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,9972

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5200	1,3216
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,9584

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7600	9,1980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,3960
<b>VALOR:</b>					<b>13,35</b>

### 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	16,5200	21,4760
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					48,0740

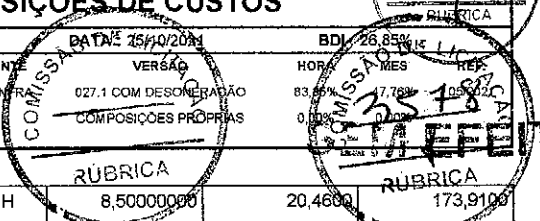
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8960
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,1295
<b>VALOR:</b>					<b>65,20</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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>DATA:</b> 25/10/2013	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERACAO	<b>HORAS:</b> 17,780
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>REF.:</b> 0,000



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4600	173,9100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3200	140,9440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>314,8540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,3545</b>

<b>VALOR:</b>	<b>538,21</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,5230</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,6710</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,1700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,8600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,4209</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3440</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7421</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3790  
RUBRICA  
1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3790  
RUBRICA  
9,1925

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3800  
RUBRICA  
12,5338

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3800  
RUBRICA  
34,00

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,5338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,4680</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>SAO TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	50,0600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,5338</b>
<b>VALOR RUBRICA</b>					<b>34,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,5200	14,0420
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,4600	17,3910
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,3200	25,4312
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,8642</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,9700	2,3988
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5500	8,2500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4100	4,3280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,9768</b>

**VALOR: 71,84**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,5200	41,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,0200	50,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,5800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,4800	11,1200
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	677,2200	677,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4100	92,4600
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4900	42,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>829,0400</b>

**VALOR: 930,62**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200	16,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,9800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6600	35,6600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b> 000201
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

**TOTAL MATERIAL:** 38,5500  
**VALOR:** 72,64

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,5200	2,1476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,0200	2,6026
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7502</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,4800	0,0311
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,6100	6,6761
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,7188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,47</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0200	60,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,9200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,1726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,09</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,2400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85% RUBRICA
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>VERÃO</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,3600	0,9360
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,9600	21,9600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	3,0750	6,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>Fis</b>	<b>76,9280</b>

**VALOR:** 226,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0940</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,4500	3,7950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,7950</b>

**VALOR:** 14,89

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,5200	1,9824
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,4600	2,4552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4376</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8400	2,8968
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8968</b>

**VALOR:** 7,33

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,3200	1,1490
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1490</b>

**VALOR:** 1,15

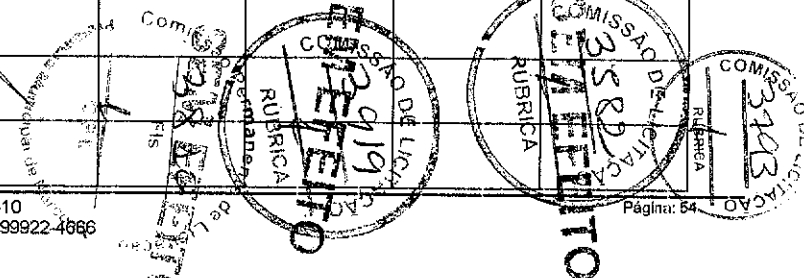
**Paulo Henrique de Araujo Filho**  
 Procurador  
 CPF 059.647.503-97

**Cleobis Costa dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA :</b>	25/10/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.059,71	100,00 % 22.059,71								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.630,89		70,00 % 42.441,62	30,00 % 18.189,27						
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	271.972,96		10,00 % 27.197,30	40,00 % 108.789,18	20,00 % 54.394,59	20,00 % 54.394,59	10,00 % 27.197,30			
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	162.732,00					25,00 % 40.683,00	40,00 % 65.092,80	20,00 % 32.546,40	15,00 % 24.409,80	
5	ESQUADRIAS	54.912,71								25,00 % 13.728,18	30,00 % 16.473,81
6	SISTEMAS DE COBERTURA	172.977,95						30,00 % 51.893,39	30,00 % 51.893,39	30,00 % 51.893,39	10,00 % 17.297,78
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.994,53			50,00 % 4.497,27	50,00 % 4.497,26					
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	207.391,05								20,00 % 41.478,21	30,00 % 62.217,32
9	SISTEMA DE PISOS	134.592,52							10,00 % 13.459,25	20,00 % 26.918,50	30,00 % 40.377,76
10	PINTURA E ACABAMENTOS	58.367,82									
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.602,68							70,00 % 13.721,88	30,00 % 5.880,80	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.882,58			15,00 % 3.732,39		40,00 % 9.953,03	20,00 % 4.976,52	25,00 % 6.220,64		
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.415,16									50,00 % 11.707,58
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.159,04						20,00 % 17.631,81	20,00 % 17.631,81	40,00 % 35.263,62	20,00 % 17.631,80
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.197,12									
16	CISTERNA	24.103,09									
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60									

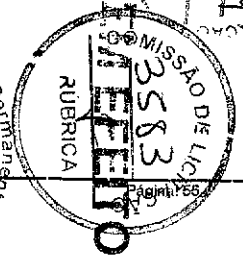
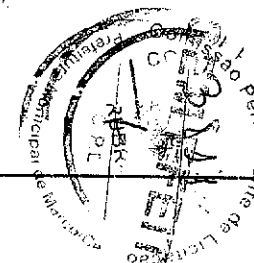
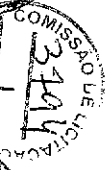


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA :</b>	25/10/2021	<b>BDI :</b>	23,85%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
		1.463.255,41	22.059,71	69.638,92	135.208,11	58.891,85	105.030,62	166.791,82	135.473,37	199.572,50	165.706,05
			22.059,71	91.698,63	226.906,74	285.798,59	390.829,21	557.621,03	693.094,40	892.666,90	1.058.372,95

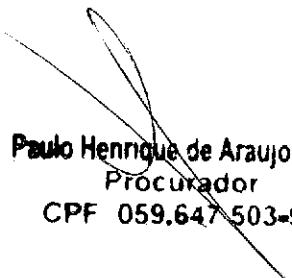
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.059,71				100,00 % 22.059,71
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.630,89				100,00 % 60.630,89
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	271.972,96				100,00 % 271.972,96
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	162.732,00				100,00 % 162.732,00
5	ESQUADRIAS	54.912,71	30,00 % 16.473,81	15,00 % 8.236,91		100,00 % 54.912,71
6	SISTEMAS DE COBERTURA	172.977,95				100,00 % 172.977,95
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.994,53				100,00 % 8.994,53
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	207.391,05	30,00 % 62.217,32	10,00 % 20.739,11	10,00 % 20.739,09	100,00 % 207.391,05
9	SISTEMA DE PISOS	134.592,52	30,00 % 40.377,76	10,00 % 13.459,25		100,00 % 134.592,52
10	PINTURA E ACABAMENTOS	58.367,82	20,00 % 11.673,56	30,00 % 17.510,35	50,00 % 29.183,91	100,00 % 58.367,82
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.602,68				100,00 % 19.602,68
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.882,58				100,00 % 24.882,58
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.415,16	25,00 % 5.853,79	25,00 % 5.853,79		100,00 % 23.415,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.159,04				100,00 % 88.159,04
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.197,12		80,00 % 101.757,70	20,00 % 25.439,42	100,00 % 127.197,12




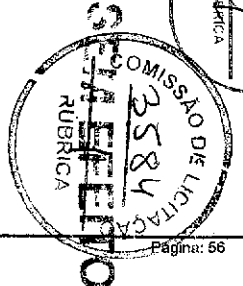
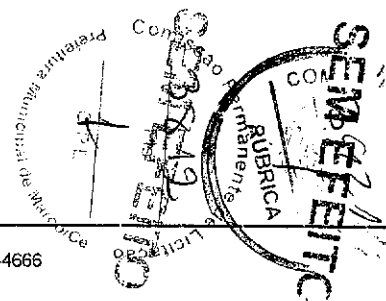
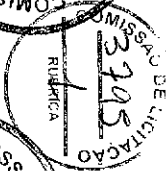


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)			DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
16	CISTERNA	24.103,09	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			12.051,55	12.051,54		24.103,09
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60			100,00 %	100,00 %
					1.263,60	1.263,60
		1.463.255,41	148.647,79	179.608,65	76.626,02	1.463.255,41
			1.207.020,74	1.386.629,39	1.463.255,41	

  
**Paulo Henrique de Araujo Filho**  
 Procurador  
 CPF 059.647.503-97

  
**Cleobis Costa dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA :	25/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
R	Risco de Engenharia	0,97
S+G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>
	<b>Encargos Financeiros</b>	
DF	Garantia/seguros	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>
I	<b>Impostos</b>	
	ISS	3,00
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>
	<b>LUCRO</b>	
L	Lucro Bruto	6,94
	<b>TOTAL</b>	<b>6,94</b>

BDI = 26,85%

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

Paulo Henrique de Araujo Filho  
Procurador  
CPF 059.647.503-91

Cleobis Costa dos Santos  
Engenheiro Civil  
RNP 060737490 0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3296  
RUBRICA

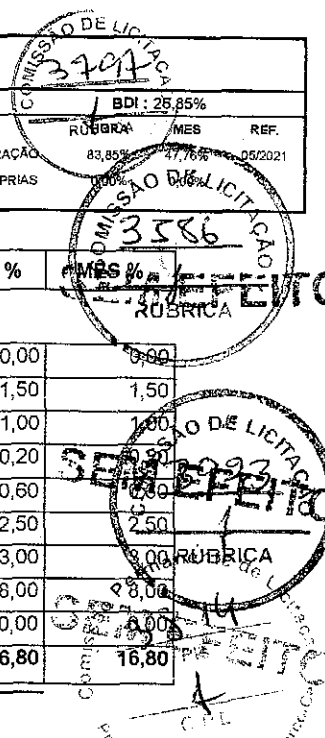
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3585  
RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3813  
RUBRICA permanente

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3813  
RUBRICA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,85%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %
<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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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

**Paulo Henrique de Araujo Filho**  
Procurador  
CPF 059.647.503-97

**Cleobis Costa dos Santos**  
Engenheiro Civil  
RNP 060737490-0