


## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>HORA:</b>	0,00%	<b>RUBRICA:</b>	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>REF.:</b>	5/2021		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.155,09	1,51
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.895,72	4,14
2.1	FUNDAÇÕES	60.895,72	4,14
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	272.992,21	18,58
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	163.346,80	11,12
5	ESQUADRIAS	55.142,34	3,75
5.1	PORTAS E ACESSÓRIOS	33.332,63	2,27
5.2	JANELAS DE ALUMINIO	21.809,71	1,48
	SISTEMAS DE COBERTURA	173.709,21	11,82
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.033,49	0,61
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	208.277,20	14,18
9	SISTEMA DE PISOS	135.102,59	9,20
10	PINTURA E ACABAMENTOS	58.638,27	3,99
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.689,51	1,34
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.991,08	1,70
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.512,98	1,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.566,02	6,03
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.969,62	0,20
14.2	PONTO ELÉTRICO	62.657,58	4,26
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	18.160,90	1,24
14.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	1.009,02	0,07
14.5	PONTO LÓGICO	3.768,90	0,26
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.643,65	8,69
15.1	GERAL	56.042,73	3,81
15.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	18.745,10	1,28
15.3	GARAGEM	52.855,82	3,60
16	CISTERNA	24.199,23	1,65
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60	0,09
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>310.972,41</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.158.186,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.469.158,99</b>	

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco

3884

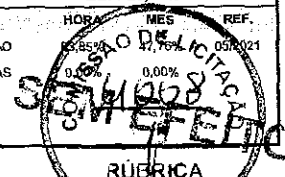
**Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Nove centavos**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	0,00%	MES:	0,00%
REF.:	05/2021		

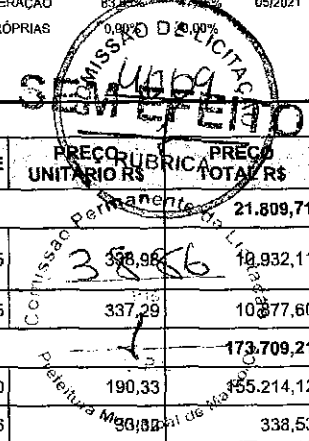


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.155,09</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	388,75	5.253,36
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	7,64	6.612,27
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	10,24	259,20
1.4	IB424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	756,50	756,50
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	8,09	364,05
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	13,28	1.634,77
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	65,57	17,71	1.161,24
1.8	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	130,77	4.707,72
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	36,19	1.405,98
	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>60.895,72</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>60.895,72</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	139,86	51,75	7.237,76
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	28,29	2.936,50
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	117,21	50.721,46
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA</b>						<b>272.992,21</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	109,61	47,62	5.219,63
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	20,25	83,10	1.682,78
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	189,65	83,10	15.759,92
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	15,50	20.560,75
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	17,73	58.680,98
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	18,80	20.988,32
3.7	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	533,38	47.965,52
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	685,17	20.938,80
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	158,64	77.533,71
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	2.089,89	3.761,80
	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>163.346,80</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	75,01	65.040,42
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	131,38	2.180,91
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,61	601,56	12.398,15
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	139,81	3.471,48
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	422,69	6.213,54
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	319,26	66.948,82
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	106,91	7.093,48
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>55.142,34</b>
<b>5.1</b>	<b>PORTAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>33.332,63</b>
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	659,07	26.211,21
5.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	160,15	2.562,40
5.1.3	C4553	FECHADURA DE TÁRJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	113,80	796,60
5.1.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	110,87	1.552,18
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	30,94	1.577,94
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	35,20	528,00
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	52,15	104,30

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,0000
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>REF.:</b>	05/2021

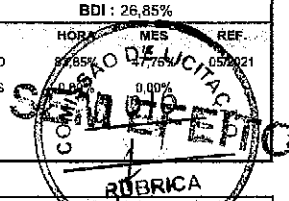


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO RUBRICADO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>							<b>21.809,71</b>
5.2.1	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	338,98	10.932,11	
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	337,29	10877,60	
<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>173.709,21</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	190,33	155.214,12	
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	33,82	338,53	
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	14,98	3.376,49	
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	34,02	7.668,11	
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	14,96	450,30	
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	167,80	6.661,66	
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>9.033,48</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	39,42	9.033,49	
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>208.277,20</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	7,75	19.093,44	
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	45,49	23.732,13	
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	50,02	97.137,34	
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	113,18	62.829,61	
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	9,88	5.484,68	
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>							<b>135.102,59</b>
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	489,98	27.164,49	
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	26,46	17.126,50	
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	647,26	107,71	69.716,37	
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	9,88	6.394,93	
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,18	98,92	1.600,53	
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	54,20	30,65	1.661,23	
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	50,98	10.131,26	
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	50,28	1.307,28	
<b>10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>							<b>58.638,27</b>
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	20,09	21.444,87	
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	24,33	11.264,79	
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	14,88	6.889,44	
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	52,45	15.067,84	
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	27,30	3.971,33	
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>19.689,51</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	269,02	8.877,66	
11.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	21,75	1.460,51	
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	115,15	460,60	
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	109,56	109,56	
11.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	118,76	237,52	
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,16	9,42	425,41	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>HORA:</b> 07,75%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>REF.:</b> 05/2021	

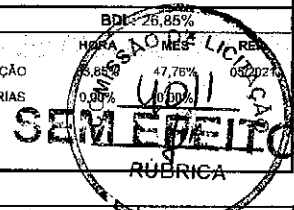


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	369,34	369,34
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	500,93	2.203,72
11.9	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.054,45	4.108,90
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	435,69	435,69
11.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	200,12	1.000,60
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>						<b>24.991,08</b>
12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	242,56	11.157,76
12.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	39,45	236,70
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	383,23	383,23
12.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	66,27	198,81
	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	502,07	3.012,42
12.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	103,18	40,21	4.148,87
12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.167,77	5.167,77
12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	269,57	539,14
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	203,30	146,38
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>23.512,98</b>
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	87,30	698,40
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	930,27	5.581,62
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.286,55	2.573,10
13.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	629,14	1.258,28
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	1.077,24	3.231,72
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	487,61	2.925,66
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	66,16	198,48
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	126,23	631,15
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	414,52	829,04
	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	603,56	3.929,18
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	127,99	127,99
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	283,03	1.528,36
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>88.566,02</b>
<b>14.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.969,62</b>
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	318,30	1.273,20
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.696,42	1.696,42
<b>14.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>62.657,58</b>
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	288,22	52.744,26
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	9,35	3.947,94
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	19,00	2.287,60
14.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	164,96	13,89	2.291,29
14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	33,62	1.386,49
<b>14.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>18.160,90</b>
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	103,56	8.906,16
14.3.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	93,59	1.123,08
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	323,52	5.823,36

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

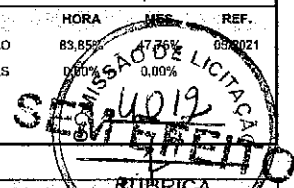


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	336,88	3.368,80
<b>14.4</b>	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>1.069,02</b>
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	336,34	1.009,02
<b>14.5</b>	<b>PONTO LÓGICO</b>						<b>3.768,90</b>
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	221,70	3.768,90
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>127.643,65</b>
<b>15.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>56.042,73</b>
15.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	105,21	1.472,94
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	354,69	15.890,11
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	181,79	8.725,92
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	183,60	8.812,80
15.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.678,14	4.678,14
15.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	288,67	346,40
15.1.7	CPU	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO		UN	6,00	2.686,07	16.116,42
<b>15.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>18.745,10</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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,40	447,67	13.161,50
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	620,40	5.583,60
<b>15.3</b>	<b>GARAGEM</b>						<b>52.855,82</b>
15.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	9,34	107,60
15.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	28,29	5,38
15.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	533,38	2.133,52
15.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	17,73	5.319,00
15.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	83,10	1.329,60
15.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	126,66	3.799,80
15.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	139,13	18.504,29
15.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	79,47	10.569,51
15.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	489,98	3.704,25
15.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	30,52	3.296,16
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	26,03	4.086,71
<b>16</b>	<b>CISTERNA</b>						<b>24.199,23</b>
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,75	51,75	1.591,31
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	47,62	71,43
16.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	571,43	2.211,43
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	17,00	4.457,40
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	83,10	791,11
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	685,17	2.411,80
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	139,48	4.184,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 20/10/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
		83,85%	03/0021
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA	PREÇO TOTAL R\$
16.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	7,75		248,00
16.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	28,29		905,28
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	91,52		4.301,44
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.185,38		1.185,38
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	92,55		92,55
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	14,61		146,10
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	269,02		269,02
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	288,22		288,22
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	18,98		227,76
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	9,35		336,60
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>1.263,60</b>
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,46		1.263,60

**VALOR BDI TOTAL: 310.972,41**  
**VALOR ORÇAMENTO: 1.158.186,58**  
**VALOR TOTAL: 1.469.158,99**

**Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Nove centavos**

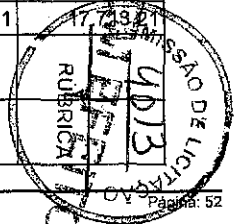
**Eustáquio Gomes Velas**  
 Eng. Civil / RNP: 0518724931



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA :</b>	20/10/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	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	22.155,09	100,00 % 22.155,09								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.895,72		70,00 % 42.627,00	30,00 % 18.268,72						
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	272.992,21		10,00 % 27.299,22	40,00 % 109.196,88	20,00 % 54.598,44	20,00 % 54.598,44	10,00 % 27.299,23			
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	163.346,80					25,00 % 40.836,70	40,00 % 65.338,72	20,00 % 32.669,36	15,00 % 24.502,02	
5	ESQUADRIAS	55.142,34								25,00 % 13.785,59	30,00 % 16.542,70
6	SISTEMAS DE COBERTURA	173.709,21						30,00 % 52.112,76	30,00 % 52.112,76	30,00 % 52.112,76	10,00 % 17.370,93
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.033,49			50,00 % 4.516,75	50,00 % 4.516,74					
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	208.277,20								20,00 % 41.655,44	30,00 % 62.483,16
9	SISTEMA DE PISOS	135.102,59							10,00 % 13.510,26	20,00 % 27.020,52	30,00 % 40.530,78
10	PINTURA E ACABAMENTOS	58.638,27									
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.689,51							70,00 % 13.782,66	30,00 % 5.906,85	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.991,08			15,00 % 3.748,66		40,00 % 9.996,43	20,00 % 4.998,22	25,00 % 6.247,77		
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.512,98									50,00 % 11.756,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.566,02						20,00 % 17.713,20	20,00 % 17.713,20	40,00 % 35.426,41	20,00 % 17.713,21
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.643,65									
16	CISTERNA	24.199,23									





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60									
		1.469.158,99	22.155,09	69.926,22	135.731,01	59.115,18	105.431,57	167.462,13	136.036,01	200.409,59	166.397,27
			22.155,09	92.081,31	227.812,32	286.927,50	392.359,07	559.821,20	695.857,21	896.266,80	1.062.664,07

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.155,09				100,00 % 22.155,09
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.895,72				100,00 % 60.895,72
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	272.992,21				100,00 % 272.992,21
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	163.346,80				100,00 % 163.346,80
5	ESQUADRIAS	55.142,34	30,00 % 16.542,70	15,00 % 8.271,35		100,00 % 55.142,34
6	SISTEMAS DE COBERTURA	173.709,21				100,00 % 173.709,21
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.033,49				100,00 % 9.033,49
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	208.277,20	30,00 % 62.483,16	10,00 % 20.827,72	10,00 % 20.827,72	100,00 % 208.277,20
9	SISTEMA DE PISOS	135.102,59	30,00 % 40.530,78	10,00 % 13.510,25		100,00 % 135.102,59
10	PINTURA E ACABAMENTOS	58.638,27	20,00 % 11.727,65	30,00 % 17.591,48	50,00 % 29.319,14	100,00 % 58.638,27
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.689,51				100,00 % 19.689,51
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.991,08				100,00 % 24.991,08
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.512,98	25,00 % 5.878,25	25,00 % 5.878,24		100,00 % 23.512,98

Eng. Civil / RNP: 06188724931  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUIRICA

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

3891

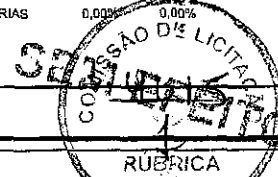
20/10/2021





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6889
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6889
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	45,1695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,5573</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2600	4,1242
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,5700	86,5700
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2500	5,3125
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,7100	73,0650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,0717</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,6400	6,4955
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,4955</b>
<b>VALOR:</b>					<b>345,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0013
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6744</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800	0,4096
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000	0,2556
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3484</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</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 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	236,9200	0,1422
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1422</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00297000	15,5500	0,0462
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0462</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

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

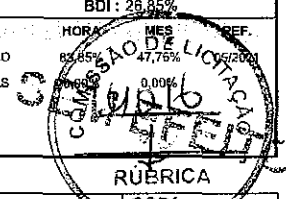
<b>VALOR:</b>	<b>596,37</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,75%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04950000	16,7700	0,8301
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1201</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2600	2,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2600</b>

**VALOR: 6,38**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05940000	20,7700	1,2337
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4704</b>

**VALOR: 10,47**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9606</b>

**VALOR: 13,96**

### 0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
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>103,0858</b>

**VALOR: 103,09**

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

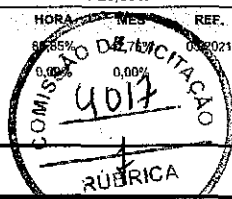
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,3800	28,5260
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,5260</b>

**VALOR: 28,53**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>REF.:</b> 05/2021	



### 2.1.1. 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	2,62350000	15,5500	40,7954
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7954</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,80</b>

### 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	133,5000	4,6725
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1334</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1642</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,30</b>

### 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	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1707</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,40</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7952</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,1589</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7600	2,2164
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3500	3,3154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,54</b>

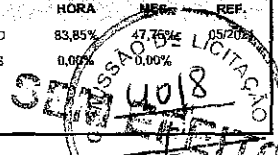
### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	NEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	21,5830
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,3140</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6500	2,0475
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000	9,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	21,5830
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,3140</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6500	2,0475
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000	9,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6173</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9732</b>

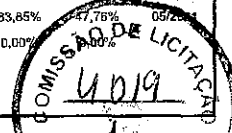
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/20
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	00/00



10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	RUBRICO: 8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,8088
<b>VALOR:</b>						13,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,7164

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,1082
<b>VALOR:</b>						14,82

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,7723

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						92,3670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						312,3445
<b>VALOR:</b>						420,48

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,7700	174,7796
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						316,4090

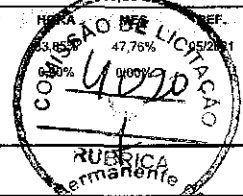
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9000	15,5190
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						223,7270
<b>VALOR:</b>						540,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	VERGÃO	HORA:	REF.
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,39%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5849</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0606
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,8254</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,6068
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,0388
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,6456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,06</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7723</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	204,2083
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	98,6990
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	154,2173
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	184,7340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>582,9832</b>

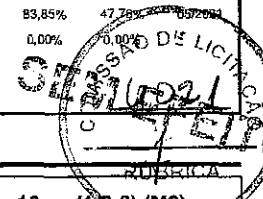
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,6249
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	564,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>948,7722</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.647,53</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	28,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,78%
REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,8041</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3266</b>

**VALOR: 59,13**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	15,5500	28,3259
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,1694</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,7600	2,7572
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
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>44,3988</b>

**VALOR: 103,57**

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	20,7700	49,3495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	15,5500	73,8936
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,2431</b>

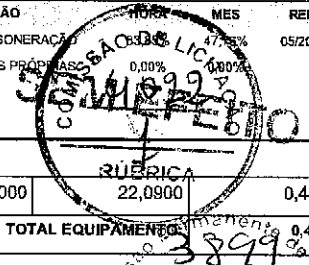
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,4700	343,4700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>350,9826</b>

**VALOR: 474,23**

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAC	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				05/2021



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						0,4418

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					53,9461	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4000	12,6900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5500	23,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0900	6,5781
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3700	0,3074
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					55,8283	
<b>VALOR:</b>					110,22	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82140000	20,7700	79,3705
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25680000	15,5500	97,2932
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					176,6637	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,7600	11,2491
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,3300	9,0155
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					156,5537	
<b>VALOR:</b>					333,22	

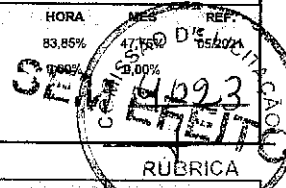
**4.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0900	0,6627
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,6627	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	16,7700	2,4903
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	20,7700	65,7994
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14800000	15,5500	80,0514
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					151,4254	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,560 D.E. 65,024



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,9400	0,3976
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	23,9000	5,9120
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,7600	5,6746
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4000	20,4920
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,3500	2,2605
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3300	9,7995
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,0900	0,7309
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,5921</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,68</b>

4.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1298</b>	


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7700	67,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,7700</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,2600	2,3785
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,3785</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>84,28</b>	

5.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,3298</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,7600	0,1936
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,4000	449,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>450,2371</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>519,57</b>	

5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 20/10/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,3292

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9200	51,9200
					TOTAL MATERIAL:	51,9200
					VALOR:	126,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,7470

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9600	33,9600
					TOTAL MATERIAL:	33,9600
					VALOR:	89,71

### 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	0,24750000	16,7700	4,1506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2912

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5700	59,5700
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0900	18,5400
					TOTAL MATERIAL:	78,1100
					VALOR:	87,40


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

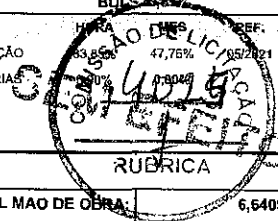
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2912

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2000	14,2000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL MATERIAL:	15,1000
					VALOR:	24,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700	6,6409

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI: 28,5%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			



TOTAL MAO DE OBRA:	6,6409
--------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	3,900	2,8400
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2700	18,2700
TOTAL MATERIAL:						21,1100
VALOR:						27,75

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1494

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0800	23,0800
TOTAL MATERIAL:						29,9600
VALOR:						41,11

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,2300	267,2300
TOTAL MATERIAL:						267,2300
VALOR:						267,23

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


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5824

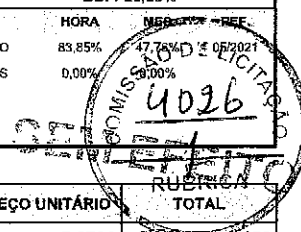
  

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6300	14,4450
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,8700	232,8700
TOTAL MATERIAL:						247,3150
VALOR:						265,90

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL MAO DE OBRA:						76,7171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9300	23,8489
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,9263</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,04</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,9785</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2900</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	500,8100	1,0016
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,0016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,9262
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0949</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9000	0,1848
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7162</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>

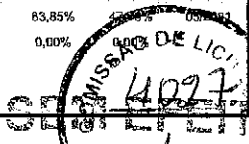
**6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5824</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3700	1,5370
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,7000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>CMGCON</b> CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENGENHARIA</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	
			0,00%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,2370
<b>VALOR:</b>	26,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500	4,6184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7871</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8100	1,0016
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,0016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,79</b>

### 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	44,3100	0,8109
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,3900	1,2459
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0568</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44550000	16,7700	7,4710
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81972000	15,5500	12,7466
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44352000	20,7700	9,2119
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,5982</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	28,2200	57,4277
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,6600	21,8656
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,6500	0,3276
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,6500	0,2787
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,8200	14,7276
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,6252</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,28</b>

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

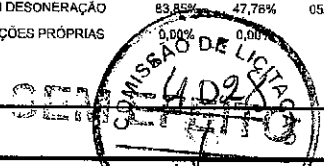
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3205</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8800	27,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	<b>05/2021</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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3654</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7600	0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7437</b>

**VALOR: 6,11**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5741</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	714,3800	14,2876
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,2876</b>

**VALOR: 35,86**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5741</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	714,3800	17,8595
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,8595</b>

**VALOR: 39,43**

### 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	20,7700	14,8049
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	15,5500	11,0840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8889</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600	47,2560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,3360</b>

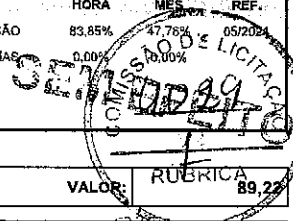
**VALOR: 89,22**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	10,00%	



VALOR: RUBRICA 89,22

### 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,1914</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6000</b>

VALOR: 7,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>153,9450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,7600	45,1631
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,3204</b>

VALOR: 386,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,4670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6076</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,7600	2,4367
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2547</b>


VALOR: 20,86

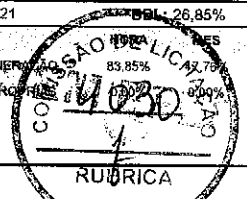
### 9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5741</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600	47,2560

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>CMGCON</b> CONSTRUTORA E SERVIÇOS ARQUITETURAIS</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b>	VERBÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERACÃO DE 83,85% COMPOSIÇÕES PRECATORIAS
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		



**TOTAL MATERIAL:** 83,3380  
**VALOR:** 84,91

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1914</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>

**VALOR:** 7,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1298</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4700	61,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,4700</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	634,2600	2,3785
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,3785</b>

**VALOR:** 77,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3601</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2100	0,0903
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4600	10,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8033</b>

**VALOR:** 24,16

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

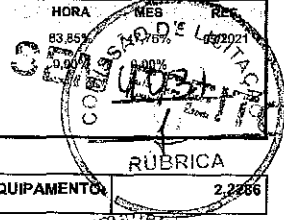
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 20/10/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	2,2286
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CÁLCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	20,7700	3,2797
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	15,5500	2,4554
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,7351

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7600	3,7920
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7900	0,3886
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,2306
<b>VALOR:</b>						40,19

### 9. 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	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,3265

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6900	0,2151
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,8000	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7500	24,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8000	0,8160
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						27,3123
<b>VALOR:</b>						39,64


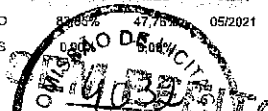
### 10.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,4892

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1700	2,5023
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,3528
<b>VALOR:</b>						15,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA	47,75	MES	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 14,0357

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	3,5734

TOTAL MATERIAL: 5,1424

VALOR: 19,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687

TOTAL MAO DE OBRA: 9,4892

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230

TOTAL MATERIAL: 2,2390

VALOR: 11,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	16,7700	5,4788
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812

TOTAL MAO DE OBRA: 15,7600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3100	25,5850

TOTAL MATERIAL: 25,5850

VALOR: 41,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249

TOTAL MAO DE OBRA: 13,2056

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6500	6,9255

TOTAL MATERIAL: 8,3155

VALOR: 21,52

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,9500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL MATERIAL:						63,4407
VALOR:						212,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3439
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,6600	0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900	0,0116
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6600	9,7566
TOTAL MATERIAL:						9,8039
VALOR:						17,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1274
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2712
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3986
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0500	68,0500
TOTAL MATERIAL:						68,3860
VALOR:						90,78

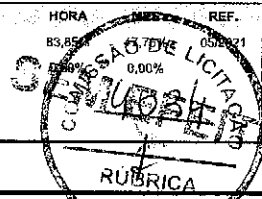
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 20/10/2021 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/10/21
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1274
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2712
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,3986</b>

MATERIAL		FONTE	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	63,6400	63,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,9760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	16,7700	14,1120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	20,3200	17,0993
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,2113</b>

MATERIAL		FONTE	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	61,8800	61,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,4064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	20,3200	2,4140
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4063</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,6600	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7900	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0197</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,43</b>

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

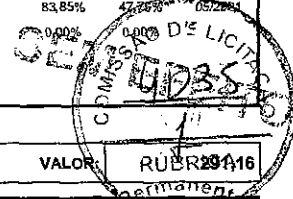
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7762</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,3800	280,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,3800</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: RUBRICA 16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7762	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5400	423,5400
TOTAL MATERIAL:					423,5400	

VALOR: 434,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	16,7700	41,5058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200	50,2920
TOTAL MAO DE OBRA:					108,2476	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,6600	15,6310
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	763,2900	763,2900
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9300	9,8600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,4700	618,8000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	42,6700	85,3400
TOTAL MATERIAL:					1.511,3410	

VALOR: 1.619,59


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

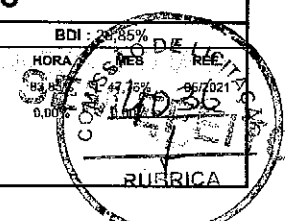
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	20,7700	71,9681
TOTAL MAO DE OBRA:					130,0762	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9800	41,9800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0300	81,0300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200
TOTAL MATERIAL:					213,3900	

VALOR: 343,47

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	8,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	0,00	RECEITA:	0,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2876
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5888

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	139,1800	139,1800
TOTAL MATERIAL:						139,1800
VALOR:						157,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
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	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7200	3,5376
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL MATERIAL:						42,5782
VALOR:						191,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3596

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:						12,7400
VALOR:						31,10

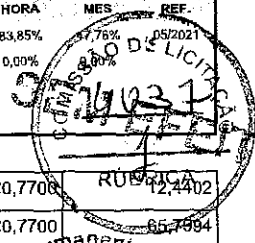
### 12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,59885000	16,7700	10,0444

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			MES:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	20,7700	12,4402
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	20,7700	65,7994
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79150000	15,5500	90,0578
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>178,3418</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9400	0,2187
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	66,7600	7,0098
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1900	14,3325
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0000	3,1500
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	73,0900	3,0698
12082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	SEINFRA	M	0,40000000	31,2900	12,5160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,7682</b>

<b>VALOR:</b>	<b>302,11</b>
---------------	---------------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4700	8,9400
12457	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,24</b>
---------------	--------------

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

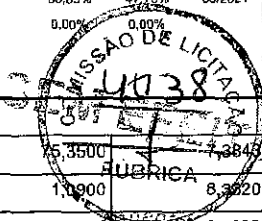
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22275000	16,7700	3,7355
10041	SEINFRA	H	1,17315000	16,7700	19,6737
10121	SEINFRA	H	0,22275000	20,7700	4,6265
10498	SEINFRA	H	1,17315000	20,7700	24,3663
12391	SEINFRA	H	4,06890000	20,7700	84,5111
12543	SEINFRA	H	7,16166000	15,5500	111,3638
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>248,2769</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9400	0,4374
10109	SEINFRA	M3	0,11780000	66,7600	7,8643
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1900	21,1466

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>VERSÃO:</b>	HORA MES REF.		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	M3	0,09800000	75,3500	7,3845
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,1900	8,9920
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,0000	6,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	513	15,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8000	0,5843
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,9387</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,80</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480000	16,7700	8,6332
12320	ENCANADOR	H	0,51480000	20,3200	10,4607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,0939</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,5300	0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	40,8800	0,9402
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	10,7200	10,8272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,6023</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,70</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,7890</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	M3	75,3500	112,4222
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	33,9500	101,8500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	10,7200	26,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>241,0722</b>

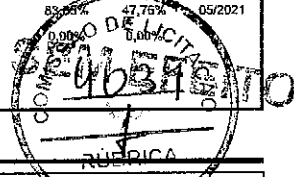
SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	59,1300	594,2565
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	103,5700	1.338,1244
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,9800	585,2028
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	370,3400	107,3986
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	390,1700	233,3217
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	40,8000	580,9920
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	65,5100	120,5384
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	22,0200	242,2200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3.802,0544</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4.073,92</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA : 20/10/2021	BDI : 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
				05/2021



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,78000000	59,4300	105,2514
C0776	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1100	11,1813
C1609	SEINFRA	M3	0,04000000	521,4900	20,8476
C3037	SEINFRA	M2	1,83000000	41,1100	75,2313
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>212,5116</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,51</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,9353</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,5400	102,4170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,3360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,27</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,3596</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800	50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,4584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,82</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>73,4382</b>

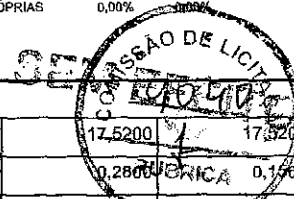
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5900	391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800	207,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,9168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>733,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,1573</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,7500	322,7500
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	539,7400	539,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6300	0,9630
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>904,0698</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.014,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	16,7700	48,1467
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	20,3200	58,3387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,4854</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6100	40,6100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,8800	333,8800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>389,4868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>495,97</b>

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

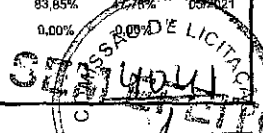
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	28,7872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87100000	15,5500	44,6441

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA:	RUBRICA 096065
--------------------	----------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,3700	483,6084
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6800	92,6800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200	135,1200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>744,4624</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,4300	1,1556
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,1556</b>

<b>VALOR:</b>	<b>849,22</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,0787</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6800	92,6800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800	127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4800	76,4800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,3252</b>

<b>VALOR:</b>	<b>384,40</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2812</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8800	41,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,8800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,16</b>
---------------	--------------

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

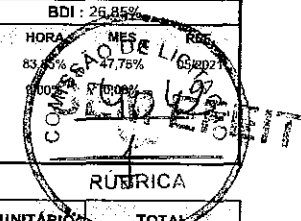
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700	10,7915
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,8674</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	25,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,55%	MES:	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5600	75,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,6384</b>

VALOR:	<b>99,51</b>
--------	--------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,1752</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1600	130,1600
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200	135,1200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>296,6000</b>

VALOR:	<b>326,78</b>
--------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,4638</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9000	0,5912
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,9900	417,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>420,3412</b>

VALOR:	<b>475,81</b>
--------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,3596</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4600	82,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,5384</b>

VALOR:	<b>100,90</b>
--------	---------------

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,0910</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9000	0,0370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	191,9100	191,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,0295</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>223,12</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,3292</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0100	87,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>250,93</b>	

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

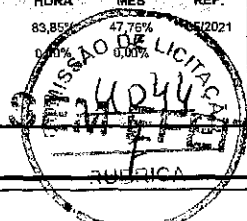
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	16,7700	79,6910
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,6990
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>178,3900</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
I0338	CABO COBRÉ NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0200	36,0400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6300	5,6300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0300	81,0300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,2400	344,2400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7800	4,1700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5200	68,5200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,9400	610,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.158,9500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.337,34</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO										



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6889
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4883
TOTAL MAO DE OBRA:						149,9801

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4000	0,9400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0400	22,0400
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						77,2300
VALOR:						227,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4598
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL MATERIAL:						2,9070
VALOR:						7,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2818
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:						1,7000
VALOR:						14,98

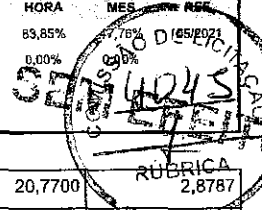
## 14.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	16,7700	2,3243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>MES:</b>	09/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%
			7,76%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	20,7700	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,8787
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,7426
<b>VALOR:</b>						10,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5824

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,9200
<b>VALOR:</b>						26,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,2625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,8810

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7600	40,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,7600
<b>VALOR:</b>						81,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,5976

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELÉTRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1800	29,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,1800
<b>VALOR:</b>						73,78

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

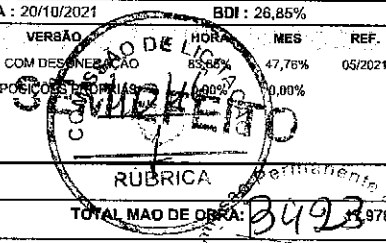
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
SEINFRA:	027.1 COM DESIGNACAO	55,85%	47,76%
	COMPOSICAO DE CUSTOS	100%	0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,0600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>255,04</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	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,7470</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9900
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,97</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	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,9516</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>265,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9800</b>

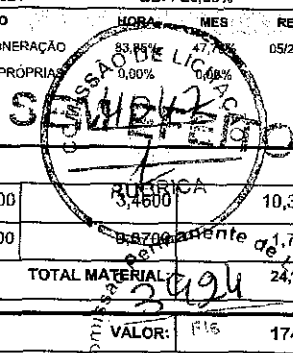
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,3800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,7930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,2625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,4097</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9500	15,7125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7200	1,9776
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3300	1,5631
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,5288</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9785</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,3900	129,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,3900</b>

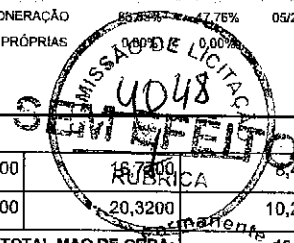
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,5700	62,1420
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1100	7,6375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5300	20,6625
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	30,5000	38,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,8000	3,6720
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>132,2390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>279,61</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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021		<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b>	28,75%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>MEB:</b>	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO						



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50490000		8,4672
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50490000	20,3200	10,2596
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7268</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4580
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10970000	55,5400	6,0927
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00150000	46,5600	0,0698
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	81,8200	0,8591
19086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	102,8200	113,1020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,5786</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,31</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52470000	16,7700	8,7992
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52470000	20,3200	10,6619
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,4611</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,12070000	55,5400	6,7037
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00160000	46,5600	0,0745
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01150000	81,8200	0,9409
19087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	102,8200	113,1020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,2761</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,74</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0510</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	16,7700	38,8494
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	20,7700	48,1158
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	20,7700	71,9681
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44500000	20,7700	113,0927
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89090000	20,7700	39,2740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,37500000	15,5500	192,4313
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>618,9475</b>

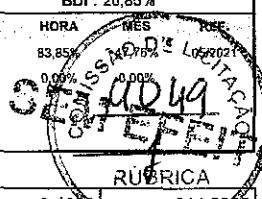
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9400	5,8646
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9000	36,9500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	83,85%	MES:	312,70%
PREÇO:	0,00%	DIÁRIO:	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4000	314,9800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,3500	12,0560
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9382
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2400	96,4920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2700	13,0860
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,9900	15,2915
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7200	27,1920
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3400	218,9790
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,19000000	1,6700	3,5070
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,0900	27,7742
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6500	6,1425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6900	10,5525
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,1700	958,8700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,3100	1.231,7550
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3300	18,9805

**TOTAL MATERIAL: 3.067,9280**

**VALOR: 3.687,93**

### 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	73,2500	14,6500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,6500</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,3292</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,8000	0,2826
I8559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,9900	8,1414
I8555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0600	21,0900
I8561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,2400	109,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,5940</b>

**VALOR: 227,57**

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

**VALOR: 2117,52**

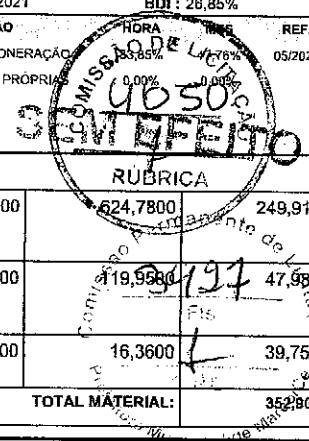
### 15.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4500	15,2600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	RUBRICA					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	624,7800	249,9120
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,9800	47,9900
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3600	39,7548
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,9068</b>
<b>VALOR:</b>						<b>352,91</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	489,0800	489,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>489,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>489,08</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	103,0900	5,6700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,6700</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,10890000	15,5500	1,6934
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,6934</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,36</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	133,5000	4,6725
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,1334</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,1642</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,30</b>

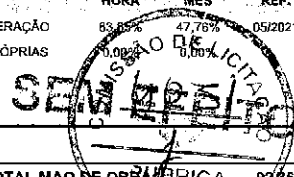
### 15.3.3. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7723</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA BRICA 923670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,6742
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,2445
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,2758
TOTAL MATERIAL:					332,3445
VALOR:					420,48

### 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	0,07920000	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9732

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1988
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,8100
TOTAL MATERIAL:					11,0088
VALOR:					13,98

### 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	1,28700000	21,5830
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	26,7310
TOTAL MAO DE OBRA:					48,3140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,9080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0475
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000
TOTAL MATERIAL:					17,2005
VALOR:					65,51


### 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	0,29700000	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	4,6184
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7871

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,4500
TOTAL MATERIAL:					85,4500

SERVICO	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>DATA:</b> 20/10/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE				<b>HORA:</b> 83,85%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				<b>MEB:</b> 47,76%	
						<b>REF.:</b> 05/2021



C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,1100	3,6088
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,6088
<b>VALOR:</b>						99,85

### 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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,5976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7800	1,9404
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.451,7300	61,2933
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,0781
<b>VALOR:</b>						109,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,5525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,1000
<b>VALOR:</b>						62,65


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

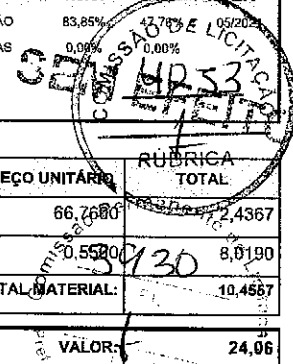
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						153,9450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,7600	45,1631
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						232,3204
<b>VALOR:</b>						386,27

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,4670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,6076

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,08%	REF.:	0,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,7600	2,4367
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,4557</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,06</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12395 PINTOR	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,0357</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,0000	0,6800
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,7200	3,9552
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,5400	1,6302
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,4814</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,52</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,62350000	15,5500	40,7954
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>40,7954</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,80</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,0900	0,7952
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,7952</b>


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39600000	20,7700	8,2249
12543 SERVENTE	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,1589</b>

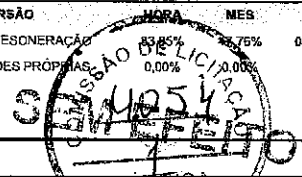
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,7600	2,2164
10280 BRITA	M3	0,04400000	75,3500	3,3154
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,5818</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,54</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>CMGCON</b> CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELÉTRICO</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>15,7723</b>	

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>92,3670</b>	

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7600	62,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,3403</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>450,48</b>	

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0300	1,0002
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,0002</b>	

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9732</b>	

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4283</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,40</b>	

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


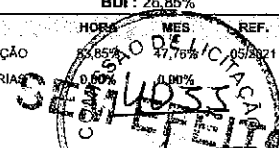
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	21,5830
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,3140</b>	

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6500	2,0475
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000	9,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,2005</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,51</b>	

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA: 20/10/2021		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,7700	174,7796
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
					TOTAL MAO DE OBRA:	316,4090

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9000	15,5190
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL MATERIAL:	223,7270
					VALOR:	540,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,5849

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0606
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2300	45,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
					TOTAL MATERIAL:	78,8954

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,1700	11,7051
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9700	6,7791
					TOTAL SERVICOS:	18,4842
					VALOR:	109,96


#### 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3654

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7600	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7437
					VALOR:	6,11

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIO DE MARCO - CE	<b>HORA:</b> 8,95%	<b>REF.:</b> 02/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> 4056	<b>0,00%</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700		12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500		9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>21,5741</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,4300	12,5608
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,5608</b>

**VALOR: 34,13**

### 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	0,84150000	16,7700	14,1120
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,84150000	20,7700	17,4780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64340000	15,5500	25,5549
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,1449</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,2100	2,4084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5500	8,2500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4300	4,3440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,0024</b>

**VALOR: 72,15**

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	16,7700	41,5058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200	50,2920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,0790</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,6600	11,1650
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	679,9700	679,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4700	92,8200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6700	42,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>832,3950</b>

**VALOR: 934,47**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,1646</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	09:00	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	4052
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF.:	05/2021		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8000
TOTAL MATERIAL:					35,8000
VALOR:					72,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7735

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400
TOTAL MATERIAL:					6,7493
VALOR:					11,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					148,6436

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400
TOTAL MATERIAL:					63,4407
VALOR:					212,08

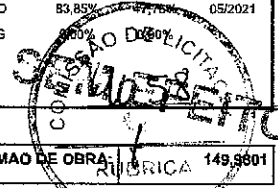
#### 16.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b>	20/10/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>REF.:</b> 05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA:** RUBRICA 149,9801

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,9400	287,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4000	0,9400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0400	22,0400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,2300</b>

TOTAL MAO DE OBRA: RUBRICA 149,9801  
VALOR: 227,21

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1494</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4600	3,8060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8060</b>

**VALOR:** 14,96

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4598</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9070</b>


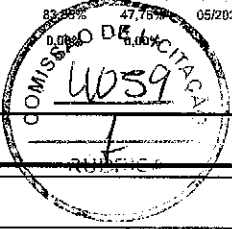
**VALOR:** 7,37

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1546</b>

**VALOR:** 1,15

Everton Gomes Veras  
CPF: 0618724931

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	DATA :	20/10/2021	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	FONTE	VERSÃO	HORA	NEG	REF.
LOCAL:	MUNICIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76%	05/12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**CPU - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)**

VALOR: R\$ 117,52

3936  
 Comissão de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco

*Averton Gomes Veras*  
 Averton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

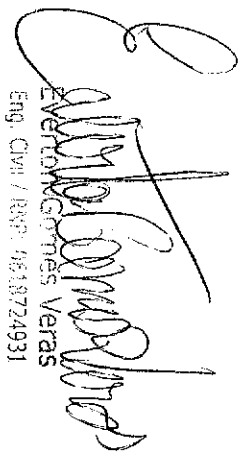
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

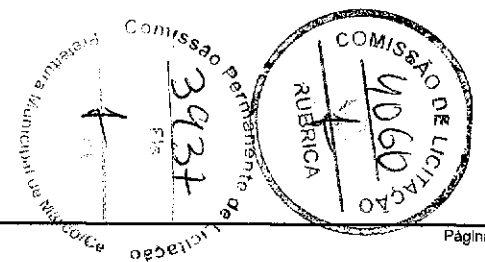


<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)
<b>LOCAL:</b>	MUNICIO DE MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

<b>DATA :</b>	20/10/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
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
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.566,02				100,00 %
						<b>88.566,02</b>
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.643,65		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				102.114,92	25.528,73	<b>127.643,65</b>
16	CISTERNA	24.199,23	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			12.099,62	12.099,61		<b>24.199,23</b>
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60			100,00 %	100,00 %
					1.263,60	<b>1.263,60</b>
			149.262,16	180.293,57	76.939,19	
1.469.158,99			1.211.926,23	1.392.219,80	1.469.158,99	1.469.158,99

  
 Eng. CIVIL / RPP: 7638724931

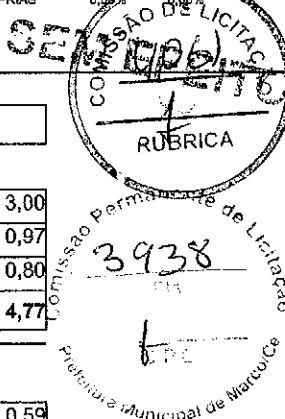
  
 Comissão Permanente de Licitação  
 RUIRICA  
 3934



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

DATA:	20/10/2021	BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	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>
<b>I Impostos</b>		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	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%

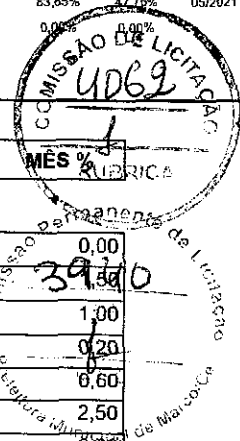
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0519724931



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>MES:</b> 47,76%	
		<b>REF.:</b> 05/2021	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	39,50
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**

Everton Gomes Veras  
 CPF: 011.711.808-00