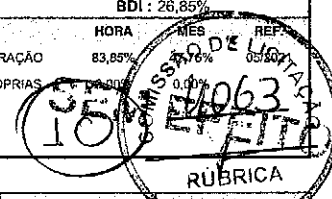


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 15/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	HORA: 83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	MES: 05/2021	

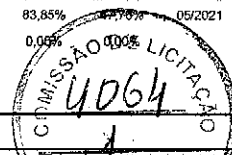


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							22.283,40
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	440,22	5.282,64
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	7,70	6.664,20
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	0,24	259,20
1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	757,26	757,26
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	8,16	367,20
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	13,42	1.652,00
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	65,57	17,89	1.173,05
1.8	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	131,09	4.719,24
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	36,25	1.408,31
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							61.174,07
FUNDAÇÕES							61.174,07
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,86	52,27	7.310,48
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	28,52	2.960,38
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	117,63	50.903,21
FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA							273.932,20
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	109,61	47,95	5.255,80
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,25	83,75	1.695,94
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,65	83,75	15.883,19
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	15,55	20.627,08
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	17,78	58.846,47
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.115,40	18,86	21.036,44
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	534,90	48.001,93
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	689,24	21.063,17
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	159,07	77.743,87
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	2.099,06	3.778,31
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							164.306,90
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	75,49	65.456,62
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	132,14	2.193,52
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,61	603,59	12.439,99
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	140,56	3.490,10
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	424,97	6.247,06
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	321,26	67.368,22
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	107,18	7.111,39
ESQUADRIAS							55.264,63
PORTAS E ACESSÓRIOS							33.425,90
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	660,55	26.270,07
5.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	161,18	2.578,88
5.1.3	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	114,56	801,92
5.1.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	111,07	1.554,98
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	31,09	1.585,59
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	35,32	529,80
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	52,33	104,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 15/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	05/2021
		REF.	
			0,00%



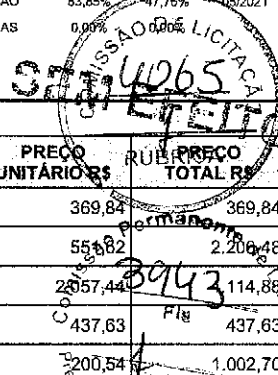
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						24.838,73
5.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	339,32	10.943,07
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	337,85	10.895,66
6	SISTEMA DE COBERTURA						174.656,25
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	191,35	156.045,93
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	33,59	341,27
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	15,12	3.408,05
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	34,26	7.722,20
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	15,10	454,51
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	168,37	6.684,29
	IMPERMABILIZAÇÃO						9.049,53
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	39,49	9.049,53
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						209.735,57
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	7,80	19.216,63
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	45,89	23.940,81
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	50,46	97.991,81
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	113,58	63.051,67
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	9,97	5.534,65
9	SISTEMAS DE PISOS						135.659,98
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	492,10	27.282,02
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	26,64	17.243,01
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	647,26	108,05	69.936,44
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	9,97	6.453,18
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,18	99,18	1.604,73
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	54,20	30,84	1.671,53
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	51,08	10.151,13
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	50,69	1.317,94
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						59.006,44
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	20,22	21.583,64
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	24,51	11.348,13
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	14,99	6.940,37
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	52,69	15.136,78
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	27,48	3.997,52
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						19.779,61
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	270,95	8.941,35
11.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	21,86	1.467,90
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	115,53	462,12
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	109,94	109,94
11.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	119,23	238,46
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,18	9,48	428,31

Assinado por:
 Assinado por: Alan do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 15/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP: 62.560-000.	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF.: 05/2021

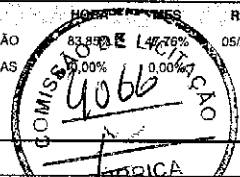


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA	PREÇO TOTAL R\$
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	369,84		369,84
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	55,82		2.206,48
11.9	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2057,44		114,88
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	437,63		437,63
11.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	200,54		1.002,70
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							25.167,55
12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	244,54		248,84
12.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	39,70		238,20
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	385,56		385,56
12.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	66,44		199,32
12.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	505,31		3.031,86
12.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	103,18	40,47		4.175,69
12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.198,16		5.198,16
12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	271,48		542,96
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	204,11		146,96
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							23.564,41
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	87,59		700,72
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	932,06		5.592,36
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.289,11		2.578,22
13.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	631,00		1.262,00
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	1.079,51		3.238,53
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	488,73		2.932,38
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	66,37		199,11
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	126,63		633,15
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	415,27		830,54
13.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLocado)	SEINFRA	M2	6,51	604,81		3.937,31
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	128,33		128,33
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	283,66		1.531,76
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							89.118,26
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							2.978,17
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	319,50		1.278,00
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.700,17		1.700,17
14.2	PONTO ELÉTRICO							63.088,41
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	290,23		53.112,09
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	9,40		3.969,06
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	19,18		2.309,27
14.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	164,96	13,95		2.301,19
14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	33,87		1.396,80
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							18.235,48
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	104,13		8.955,18
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	94,20		1.130,40
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	324,05		5.832,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 05/2021
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ			

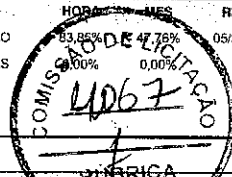


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	231,70	2.317,00
14.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						11.943,13
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	337,71	1.013,13
14.5	PONTO LÓGICO						3.803,07
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	223,71	3.803,07
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						127.985,28
15.1	GERAL						56.108,45
15.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	106,01	1.484,14
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	356,28	15.961,34
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	182,17	8.744,16
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	184,00	8.832,00
15.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.689,82	4.689,82
15.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	289,86	347,83
15.1.7	CPU	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	PRÓPRIA	UN	6,00	2.674,86	16.049,16
15.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						18.762,44
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	448,07	13.173,26
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	621,02	5.589,18
15.3	GARAGEM						53.114,39
15.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	9,37	107,94
15.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	28,52	5,42
15.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	534,90	2.139,60
15.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	17,78	5.334,00
15.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	83,75	1.340,00
15.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	126,95	3.808,50
15.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	139,78	18.590,74
15.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	79,98	10.637,34
15.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	492,10	3.720,28
15.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	30,70	3.315,60
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	26,21	4.114,97
16	CISTERNA						24.324,70
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	52,27	1.607,30
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,50	47,95	71,93
16.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	572,96	2.217,36
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	17,05	4.470,51
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	83,75	797,30
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	689,24	2.426,12
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	139,86	4.195,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,65%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	DE 47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	7,80	391,20	249,60
16.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	43,62	1.395,84	1.395,84
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	92,26	4.336,22	4.336,22
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.187,70	1.187,70	1.187,70
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	93,08	93,08	93,08
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	14,68	146,80	146,80
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	270,95	270,95	270,95
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	290,23	290,23	290,23
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	19,13	229,56	229,56
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	9,40	338,40	338,40
SERVIÇOS FINAIS								1.280,91
...	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,48	1.280,91	1.280,91
VALOR BDI TOTAL:								312.456,15
VALOR ORÇAMENTO:								1.163.833,24
VALOR TOTAL:								1.476.289,39


TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 12.433.502/0001-95
Jean Carlos Bento dos Santos
CPF 739.367.233-20
Representante Legal


Antônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375


Antônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 15/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL MATERIAL:					169,2352

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,7600	6,5345
TOTAL SERVICOS:					6,5345
VALOR:					347,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL MATERIAL:					1,3497
VALOR:					6,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	237,1700	0,1423
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1423
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0467
VALOR:					0,19

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

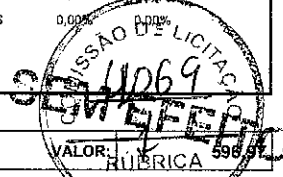
VALOR:	596,97
---------------	---------------

Atestado de Trabalho
 Engenheiro Civil
 CRM/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1617

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2700	2,2700
TOTAL MATERIAL:						2,2700
VALOR:						6,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5762
VALOR:						10,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9900	12,5444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9900	1,1148
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9900	18,8166
TOTAL MATERIAL:						103,3358
VALOR:						103,34

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

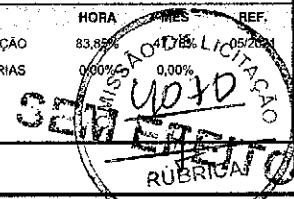
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,5771
VALOR:						28,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.580-000.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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	133,7300	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1482
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL MATERIAL:						66,2970
VALOR:						92,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8021
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5877
VALOR:						37,80

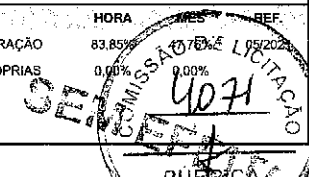
3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Antônio / Engenheiro Civil
CRECAGE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26.85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERÃO	HORA
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
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	9,9100	9,9100
TOTAL MATERIAL:						17,2160
VALOR:						66,02

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
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	9,9100	9,9100
TOTAL MATERIAL:						17,2160
VALOR:						66,02

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6290
VALOR:						12,26

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990

Antônio Alan de Jesus Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	REF.:	
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,0205
VALOR:						14,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,1200
VALOR:						14,87

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	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9079

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:						312,4699
VALOR:						421,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
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
TOTAL MATERIAL:						223,7417
VALOR:						543,35

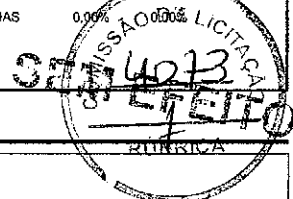
Antonio Almeida do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	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	0,35000000	29,7700	10,42695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						15,86945

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
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	54,2100	54,2100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL MATERIAL:						87,9026

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,3600	15,6544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICIO:						24,7844
VALOR:						125,40

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	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9079

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,9300	41,6685
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,4800	7,4880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL MATERIAL:						948,9740
VALOR:						1.654,76

Luís Carlos de Araújo
Engenheiro Civil
CREFUCE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 15/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% DIÁRIAS: 17,76% COMISSÃO: 0,00% OUTROS: 0,00%
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterma, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	COMISSÃO PERMANENTE 41274 RÚBRICA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,3160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
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
TOTAL MATERIAL:						21,3277
VALOR:						59,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8300	2,7601
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
TOTAL MATERIAL:						44,4017
VALOR:						104,17

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200	343,8200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL MATERIAL:						351,3399
VALOR:						475,83

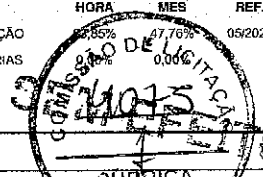
4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4456

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600	6,5844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL MATERIAL:						55,8713
VALOR:						110,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						178,4482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8300	11,2609
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4000	9,0252
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL MATERIAL:						156,5752
VALOR:						335,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6684

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						152,9550

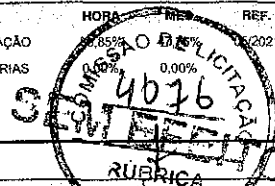


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA : 15/10/2021 BDI : 26,85%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 0,00% REF: 2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,95000000	0,3980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	75,9700	5,9176
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8300	5,6806
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300	2,2829
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600	0,7316
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
TOTAL MATERIAL:					99,6395	
VALOR:					253,26	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL MATERIAL:					67,8300	

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	635,9000	2,3846
TOTAL SERVICO:					2,3846	
VALOR:					84,49	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,1938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8600
TOTAL MATERIAL:					450,6973	
VALOR:					520,73	

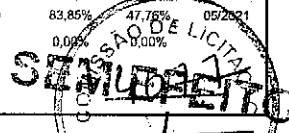
5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800
TOTAL MATERIAL:						51,9800
VALOR:						127,06

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL MATERIAL:						34,0000
VALOR:						90,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6300	59,6300
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0900	18,5400
TOTAL MATERIAL:						78,1700
VALOR:						87,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2200	14,2200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,1200
VALOR:						24,51

5.1.6. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 27,080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	21,000	84,000
11733	SEINFRA	UN	1,00000000	18,250	18,250
TOTAL MATERIAL:					21,130
VALOR:					27,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11606	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1100	23,1100
TOTAL MATERIAL:					29,9900
VALOR:					41,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	SEINFRA	M2	1,00000000	267,5000	267,5000
TOTAL MATERIAL:					267,5000
VALOR:					267,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,4600
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL MATERIAL:					247,5700
VALOR:					266,34

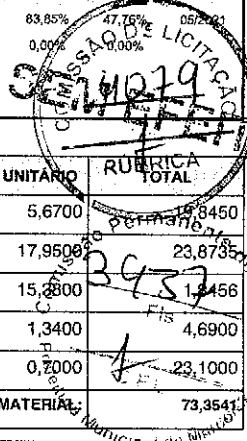
6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					77,4920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85%	MES 47,15%	REF. 05/2021
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ					



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I0405	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
I6519	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2800	1,8336
I1824	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					73,3541
VALOR:					150,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL MATERIAL:					7,3200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049
TOTAL SERVICOS:					1,0049
VALOR:					26,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
I0441	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7163
VALOR:					11,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800	1,5380
I6232	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	10/2021	REF.:	15/10/2021
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ										

TOTAL MATERIAL: RÚBERICA 8,2380

VALOR: 27,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

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	502,4500	1,0049
TOTAL SERVICO:						1,0049
VALOR:						11,90

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	44,5600	0,8154
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,6400	1,2492
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0646

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,82800000	15,5500	12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9579

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	28,2400	57,4684
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,8000	21,8880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,6600	0,3278
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,7100	0,2770
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,9000	14,7420
TOTAL MATERIAL:						94,7032
VALOR:						132,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900	27,7800
TOTAL MATERIAL:						27,7800
VALOR:						31,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	100%



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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7442
VALOR:						6,15

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	719,5100	14,3902
TOTAL SERVICO:						14,3902
VALOR:						36,18

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	719,5100	17,9878
TOTAL SERVICO:						17,9878
VALOR:						39,78

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

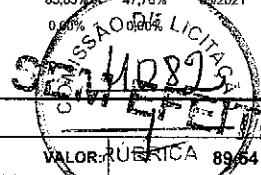
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL MATERIAL:						63,3910
VALOR:						89,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,8500	3,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3240

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
TOTAL MATERIAL:						0,6000
VALOR:						7,86

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8300	45,2105
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,4380
VALOR:						387,94

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
TOTAL MATERIAL:						7,2573
VALOR:						21,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ					

TOTAL MATERIAL = 63,3910

VALOR = 85,18

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	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

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

VALOR: 7,86

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL MATERIAL:						61,5300

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	635,9000	2,3846
TOTAL SERVICO:						2,3846

VALOR: 78,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2700	0,0904
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
TOTAL MATERIAL:						10,8134

VALOR: 24,31

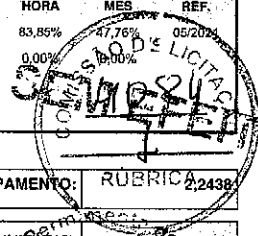
9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL EQUIPAMENTO: RUBRICA 2,2438

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,200	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4892
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2350
VALOR:						40,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9700	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3700	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1100	0,1644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:						27,5093
VALOR:						39,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5061
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505
TOTAL MATERIAL:						6,3566
VALOR:						15,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	47,75%	REF:	05/2021
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:					0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ										

TOTAL MAO DE OBRA: 14,176

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL MATERIAL:					5,1470
VALOR:					19,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL MATERIAL:					2,2390
VALOR:					11,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9191

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3200	25,6200
TOTAL MATERIAL:					25,6200
VALOR:					41,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9336
TOTAL MATERIAL:					8,3246
VALOR:					21,66

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES D'OP. REF. 05/2021
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4086
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		RUBRICA

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL MATERIAL:						63,4509
VALOR:						213,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6700	9,7667
TOTAL MATERIAL:						9,8141
VALOR:						17,23

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

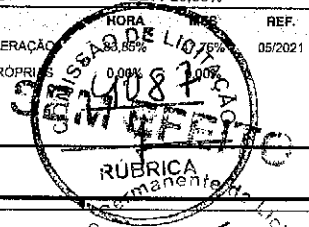
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
TOTAL MATERIAL:						68,4560
VALOR:						91,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7100	63,7100
TOTAL MATERIAL:						64,0460
VALOR:						86,67

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	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5265

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
TOTAL MATERIAL:						62,4664
VALOR:						93,99

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	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
TOTAL MATERIAL:						3,0198
VALOR:						7,47

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,6700	280,6700
TOTAL MATERIAL:						280,6700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Oestemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
TOTAL MATERIAL:						423,9700
VALOR:						434,86

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,7100	15,6485
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	764,0600	764,0600
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 RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,4800	619,2000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
TOTAL MATERIAL:						1.512,6085
VALOR:						1.621,95

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

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

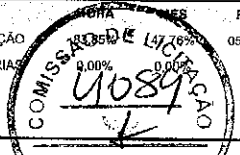
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0300	42,0300
10436	CAIXA TIPO 'U' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL MATERIAL:						213,6100
VALOR:						345,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	REF.	05/2021
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	139,3200	139,3200
TOTAL MATERIAL:						139,3200
VALOR:						158,09

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
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	1,3800	2,7600
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	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
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:						42,6318
VALOR:						192,78

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	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

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	12,7500	12,7500
TOTAL MATERIAL:						12,7500
VALOR:						31,30

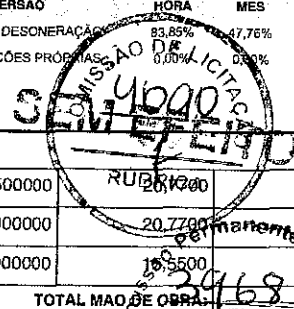
12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				0,00%	0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:					391,68	180,1433

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8300	7,0172
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2000	14,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0300	3,1532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,1600	3,0727
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,3200	12,5280
TOTAL MATERIAL:						123,8114
VALOR:						303,95

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	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4700	8,9400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3200
TOTAL MATERIAL:						35,2600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	31,0500	9,3150
TOTAL SERVICOS:						17,1234
VALOR:						52,38

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

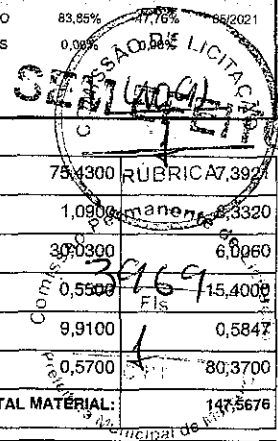
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8300	7,8726
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	65/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	M3	0,09800000	75,4300	7,397
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,0300	6,0060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,9100	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL MATERIAL:					147,5676
VALOR:					398,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL MATERIAL:						12,6134
VALOR:						31,90

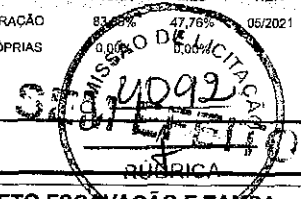
12.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4300	112,5416
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9900	101,9700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
TOTAL MATERIAL:						241,3366
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,5100	598,0755
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,1700	1.345,8764
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0200	586,8772
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	371,5300	107,7437
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	391,3600	234,0333
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,0200	121,4768
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2300	244,5300
TOTAL SERVICOS:						3.825,4433
VALOR:						4.097,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,7%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ										



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 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,5400	105,9278
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	524,2100	20,9684
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4600	75,8718
TOTAL SERVIÇO:					214,0225
VALOR:					214,02

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
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	97,6300	102,5115
TOTAL MATERIAL:					106,4312
VALOR:					160,91

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					50,5084
VALOR:					69,05

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

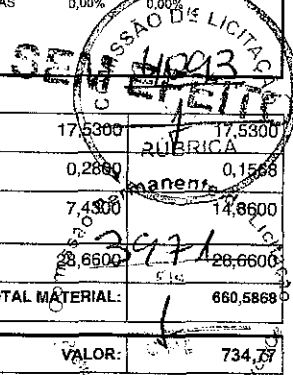
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
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	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
TOTAL MATERIAL:						660,5868
VALOR:						734,79

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	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700

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	323,0800	323,0800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL MATERIAL:						904,9808
VALOR:						1.016,25

13.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						107,5610

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	40,6500	40,6500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2100	334,2100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL MATERIAL:						389,8768
VALOR:						497,44

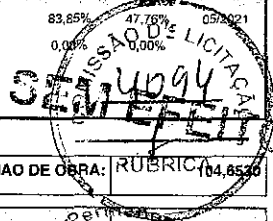
13.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostermo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: RUBRICA 104,8530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	483,0968
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	92,7700	92,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,7840
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500
TOTAL MATERIAL:					745,2008

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	1,1594
TOTAL SERVICOS:					1,1594
VALOR:					851,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400
TOTAL MATERIAL:					329,6452
VALOR:					385,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9300
TOTAL MATERIAL:					41,9300
VALOR:					52,32

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

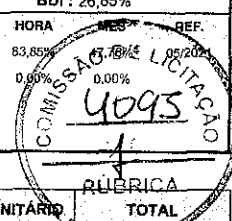
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

Antônio Alvar O. Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostermo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	15,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
TOTAL MATERIAL:					75,7184	
VALOR:					99,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900	130,2900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL MATERIAL:					296,8900	
VALOR:					327,37	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4100	418,4100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					420,7618	
VALOR:					476,79	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					82,6284	
VALOR:					101,17	

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

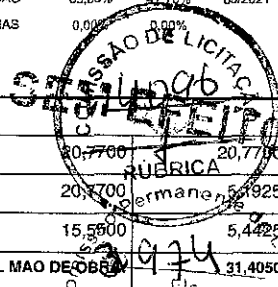
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Antônio Alan Costa do Nascimento
Engenheiro Civil
13.100.50.376



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5000	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050	31,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL MATERIAL:					192,2195	192,2195
VALOR:					223,62	223,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800	75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
TOTAL MATERIAL:					176,7900	176,7900
VALOR:					251,87	251,87

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

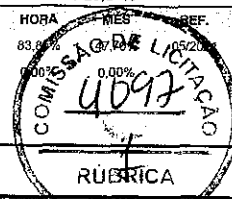
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920	180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0400	36,0800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6300	5,6300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5900	344,5900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7800	4,1700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5600	611,5600
TOTAL MATERIAL:					1.160,1100	1.160,1100
VALOR:					1.340,30	1.340,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostermo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	HORA:	83,8%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	REF.:	0000	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	4097



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	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

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	10,1100	10,1100
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	9,4100	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
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	22,0700	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						77,3010
VALOR:						228,80

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	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
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:						7,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160
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:						15,12

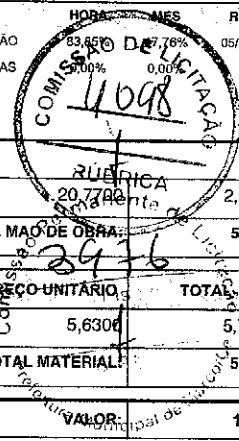
14.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,9078
-------	-------------	---------	---	------------	--------

TOTAL MAO DE OBRA: 5,2556

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6306	5,7426

TOTAL MATERIAL: 5,7426

VALOR: 11,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310

TOTAL MATERIAL: 7,9310

VALOR: 26,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

TOTAL MAO DE OBRA: 41,2940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000

TOTAL MATERIAL: 40,8000

VALOR: 82,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL MAO DE OBRA: 45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2100	29,2100

TOTAL MATERIAL: 29,2100

VALOR: 74,26

14.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostermo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA: RUBRICA 18,1668

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					
TOTAL MATERIAL:					237,3000
VALOR:					255,46

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
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0400	53,0400
I8351	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6800	35,6800
I8352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6300	37,6300
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO					
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V					
REATOR / IGNITOR					
TOTAL MATERIAL:					126,3500
VALOR:					182,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
CABO COBRE NU 25MM2					
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA					
CONECTOR PARA HASTE TERRA					
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M					
TOTAL MATERIAL:					176,3800
VALOR:					266,23

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

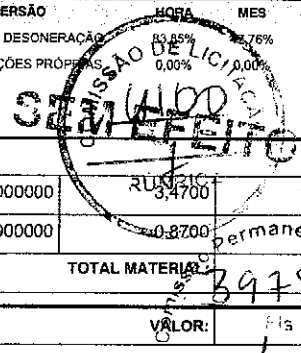
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1100	3,3363
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)					
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18					
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM					
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	0,00%
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	REF.:	05/2021		



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAIS:						12,1500
VALOR:						R\$ 176,36

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					61,0200	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
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	20,9700	15,7275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7400	1,9792
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3500	1,5645
TOTAL MATERIAL:					22,5471	
VALOR:					83,57	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5200	129,5200
TOTAL MATERIAL:					129,5200	

SERVICO	FONTES	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	104,1700	62,5020
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1500	7,6875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6700	20,8375
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	30,7600	38,4500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL SERVIÇO:					133,1859	
VALOR:					280,87	

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

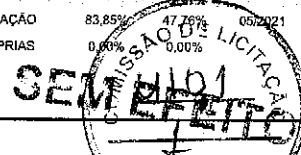
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Antônio Alan de Melo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostermo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	10,3632
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9159

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	SEINFRA	M2	0,10970000	55,6000	6,0993
I1596	SEINFRA	UN	0,00150000	46,6100	0,0699
I1872	SEINFRA	KG	0,01050000	81,9000	0,8600
I9086	SEINFRA	M	1,10000000	102,9200	113,2120
TOTAL MATERIAL:					124,6962
VALOR:					143,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2320	SEINFRA	H	0,53000000	20,3200	10,7696
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6577

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	SEINFRA	M2	0,12070000	55,6000	6,7109
I1596	SEINFRA	UN	0,00160000	46,6100	0,0746
I1872	SEINFRA	KG	0,01150000	81,9000	0,9419
I9087	SEINFRA	M	1,10000000	102,9200	113,2120
TOTAL MATERIAL:					125,3944
VALOR:					145,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0510

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					626,2093

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9500	5,8705
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9700	36,9850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA:	15/10/2021	BDI:	6,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

HOJE: 05/2021
RE: 47,76%
RUBRICA: 34409

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,5000000	9,410	315,2350
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1600000	75,4300	12,0688
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,2800000	1,0900	7,9352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,3000000	29,2700	96,5910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,0000000	5,5500	621,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,8000000	7,2800	13,1040
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,8500000	18,0100	15,3085
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,1000000	24,7400	27,2140
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,3500000	50,3900	219,1965
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,1000000	1,6700	3,5070
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,3800000	73,1600	27,8008
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,4500000	13,6600	6,1470
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,2500000	4,6900	10,5525
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,0000000	87,2600	959,8600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,5000000	117,4200	1.232,9100
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,8500000	22,3500	18,9975
TOTAL MATERIAL:						3.070,8633
VALOR:						3.697,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,2000000	73,5200	14,7040
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,7040

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
I1530	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	SEINFRA	L	0,0045000	62,8700	0,2829
I8559	SEINFRA	L	0,0600000	135,8300	8,1498
I8555	SEINFRA	KG	1,5000000	14,0800	21,1200
I8561	SEINFRA	KG	4,5000000	24,2600	109,1700
TOTAL MATERIAL:					138,7227
VALOR:					228,51

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3991	SEINFRA	M2	11,63678438	98,89	1.150,76
C1408	SEINFRA	M	13,40010392	38,23	512,29
C2215	SEINFRA	M2	6,85694614	64,99	445,63
TOTAL SERVICIO:					2.108,68
VALOR:					2.108,68

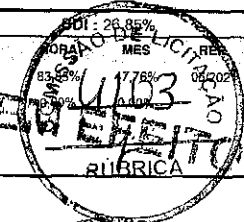
Antônio Alan de Araújo Nascimento
Engenheiro Civil
CRS 10068/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA : 15/10/2021
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4500	15,2600
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	625,4100	250,1640
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,0700	48,0280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3700	39,7791
TOTAL MATERIAL:					353,2311	
VALOR:					353,23	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700	489,5700
TOTAL MATERIAL:					489,5700	
VALOR:					489,57	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,3400	5,6837
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6837	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105	
VALOR:					7,39	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1482	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	
VALOR:					22,48	

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterma, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,75%	05/2001	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

SEM EFEITO
CNPIS Permanente de Licitação

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9079

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	68,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:						312,4699
VALOR:						421,68

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,0205
VALOR:						14,02

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
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	9,9100	9,9100
TOTAL MATERIAL:						17,2160
VALOR:						66,02

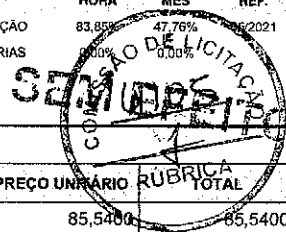
15.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 15/10/2021	BDI: 26,95%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85%	MES 47,76%
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000.	REF.	09/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I6617	SEINFRA	M	1,00000000	85,5400	85,5400
TOTAL MATERIAL:					85,5400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
C1256	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL SERVIÇO:					3,6448
VALOR:					100,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7900	1,9422
I1495	SEINFRA	M3	0,02500000	2.454,2100	61,3553
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
TOTAL MATERIAL:					65,1431
VALOR:					110,19

15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					23,1000
VALOR:					63,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8300	45,2105
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					232,4380
VALOR:					387,94

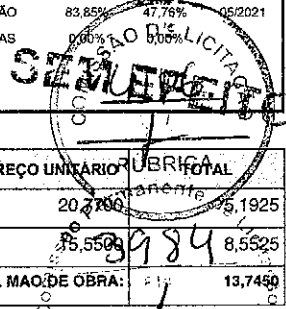
15.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Antônio Azeiteiro Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4583
VALOR:						24,20

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4867
VALOR:						20,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8021
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5877

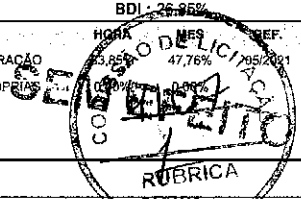
Antônio Alan de Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA:	15/10/2021	BDI:	26,95%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR: 37,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9079	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:					342,4701	
VALOR:					451,68	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0021	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
TOTAL MATERIAL:					9,4390	
VALOR:					13,44	

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

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

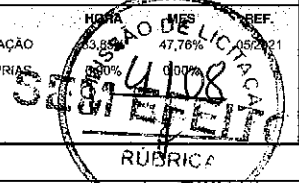
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
TOTAL MATERIAL:					17,2160	

Antônio Augusto do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI - 26,95%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR PERMANENTE: 66,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,54500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,96000
TOTAL MAO DE OBRA:						319,60500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
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
TOTAL MATERIAL:						223,7417

VALOR: 543,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
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	9,9100	6,4415
TOTAL MATERIAL:						78,9626

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,3600	11,7408
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:						18,5883
VALOR:						110,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

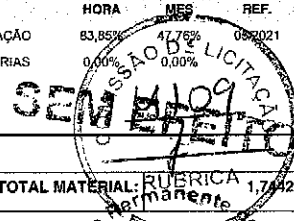
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365

Antônio Alencar do Nascimento
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 15/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	92,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	08/2021



TOTAL MATERIAL: RUBRICA permanente 1,7442

VALOR: 39,37 6,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,0700	12,6018
TOTAL SERVICOS:					12,6018	

VALOR: 34,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,5500	25,8130
TOTAL MAO DE OBRA:						57,7220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,2700	2,4108
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5500	8,2500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4400	4,3520
TOTAL MATERIAL:						15,0128

VALOR: 72,73

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100	11,1775
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	680,6500	680,6500
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 ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4800	92,8800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
TOTAL MATERIAL:						833,1875

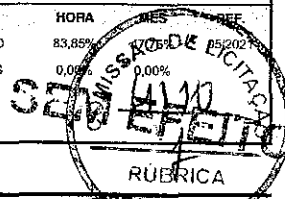
VALOR: 936,30


 Antônio Alexandre do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostermo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	15/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400	35,8400
TOTAL MATERIAL:						35,8400
VALOR:						73,38

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL MATERIAL:						6,7493
VALOR:						11,57

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

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

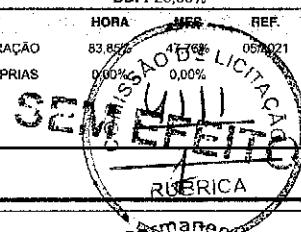
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	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	3,3000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL MATERIAL:						63,4509
VALOR:						213,60

Antônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	15/10/2021	BDI:	26,85%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REF.:	05/09/21
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ								



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

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

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	10,1100	10,1100
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	9,4100	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
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	22,0700	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						77,3010

VALOR: 228,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL MATERIAL:						3,8170

VALOR: 15,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

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: 7,41

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

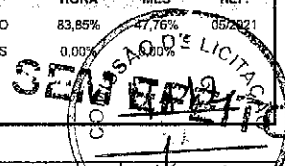
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Antônio Alan do Nascimento
Engenheiro Civil
CPF: 000.000.000-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

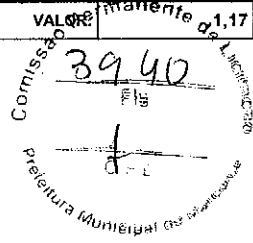
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3500	RUBRICA 1663
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------------

TOTAL MAO DE OBRA: 1683

VALOR	1,17
-------	------



TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 12.433.502/0001-95
 Jean Carlos Bento dos Santos
 CPF 739.367.233-20
 Representante Legal

Arilânio Alan Dantas Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA :	15/10/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
17	SERVIÇOS FINAIS	1.280,91									
		1.476.289,39	22.283,10	70.215,07	136.225,00	59.311,20	105.930,19	168.370,02	136.785,53	201.519,36	167.269,53
			22.283,10	92.498,17	228.723,17	288.034,37	393.964,56	562.334,58	699.120,11	900.639,47	1.067.909,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	22.283,10				100,00 % 22.283,10
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	61.174,07				100,00 % 61.174,07
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	273.932,20				100,00 % 273.932,20
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	164.306,90				100,00 % 164.306,90
5	ESQUADRIAS	55.264,63	30,00 % 16.579,39	15,00 % 8.289,69		100,00 % 55.264,63
6	SISTEMA DE COBERTURA	174.656,25				100,00 % 174.656,25
7	IMPERMABILIZAÇÃO	9.049,53				100,00 % 9.049,53
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	209.735,57	30,00 % 62.920,67	10,00 % 20.973,56	10,00 % 20.973,56	100,00 % 209.735,57
9	SISTEMAS DE PISOS	135.659,98	30,00 % 40.697,99	10,00 % 13.566,00		100,00 % 135.659,98
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	59.006,44	20,00 % 11.801,29	30,00 % 17.701,93	50,00 % 29.503,22	100,00 % 59.006,44
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19.779,61				100,00 % 19.779,61
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	25.167,55				100,00 % 25.167,55
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.564,41	25,00 % 5.891,10	25,00 % 5.891,10		100,00 % 23.564,41


 Antônio Alencar do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375


TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 12.433.502/0001-95
 Jean Carlos Bento dos Santos
 CPF 739.367.233-20
 Representante Legal



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 15/10/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

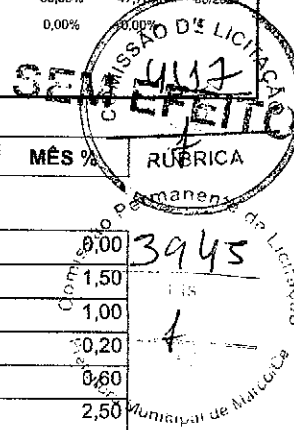

TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 12.433.502/0001-95
Jean Carlos Bento dos Santos
CPF 739.367.233-20
Representante Legal


Antônio Alar Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 15/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Prof. Guido Ostermo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000,		HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		MES: 47,76%
			REF.: 30,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	RUBRICA
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	3945
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	4
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	


B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	TOTAL	44,41	16,46	


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

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

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

A + B + C + D


TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 12.433.502/0001-95
 Jean Carlos Bento dos Santos
 CPF 739.367.233-20
 Representante Legal


 Antônio Alcaide do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.875