

**CARTA PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021  
DATA DA LICITAÇÃO: 25/10/2021 ÀS 08h00mim

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3424  
RUBRICA

**OBJETO:** Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco - CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
3815  
RUBRICA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021, pelo preço Global de R\$ 1.452.990,26 (Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Noventa reais e Vinte e Seis centavos). Com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Raimundo Nonato Lopes de Sousa, portador da Carteira de Identidade nº 2000031001905 - SSPDC-CE e CPF nº 866.830.043-15, como representante legal desta empresa.

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

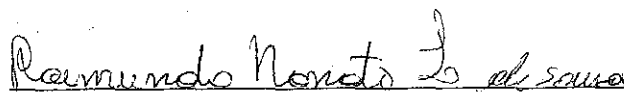
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

PROPONENTE: CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
ENDEREÇO: Rua Sinhá Saboia, 611, Sinhá Saboia, CEP: 62.050-280, Sobral-CE  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
FONE: (88) 3614-3566/ (88) 9.9437-3479  
E-MAIL: construsol.sobral@gmail.com



Sobral (CE), 22 de outubro de 2021.

Atenciosamente,

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular  
CPF: 866.830.043-15

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



**SERVIÇO:** Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2140901/2021  
**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**DATA:** 25/10/2021      **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA REF:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>21.991,98</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	341,85	91,79	433,64	5.203,68
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	6,03	1,62	7,65	6.620,92
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	0,19	0,05	0,24	259,20
1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	578,88	155,43	734,31	734,31
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	6,36	1,71	8,07	363,15
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	10,58	2,84	13,42	1.652,00
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	65,57	14,10	3,79	17,89	1.173,05
1.8	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	101,00	27,12	128,12	4.612,32
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	27,87	7,48	35,35	1.373,35
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>60.051,89</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>60.051,89</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,86	41,21	11,06	52,27	7.310,48
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	22,34	6,00	28,34	2.941,69
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	90,72	24,36	115,08	49.799,72
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA</b>								<b>268.425,94</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	109,61	37,52	10,59	48,11	5.216,34
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,25	65,90	18,59	84,49	1.682,57
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,53	65,90	18,59	84,49	1.480,58

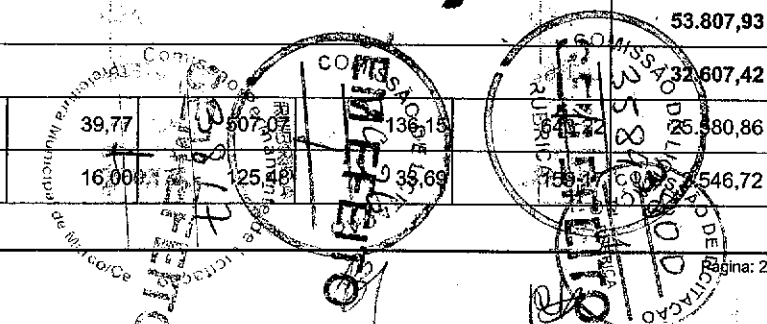


# PLANILHA ORÇAMENTAL

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA :	25/10/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	11,96	3,21	15,17	20.123,01
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	13,68	3,67	17,35	57.423,30
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	14,53	3,90	18,43	20.575,25
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	414,45	111,28	525,73	47.179,01
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	536,94	144,17	681,11	20.814,72
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	122,48	32,89	155,37	75.935,53
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.628,43	437,23	2.065,66	3.718,19
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								<b>162.348,86</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	867,09	58,90	15,81	74,71	64.780,29
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	102,90	27,63	130,53	2.166,80
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,61	465,18	124,90	590,08	12.161,55
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	109,23	29,33	138,56	3.440,44
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	331,81	89,09	420,90	6.187,23
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	250,67	67,30	317,97	66.678,31
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	82,39	22,12	104,51	6.934,24
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>53.807,93</b>
<b>5.1</b>	<b>PORTAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>32.607,42</b>
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	607,07	136,15	743,22	29.580,86
5.1.2	C1860	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	25,40	35,69	61,09	977,56



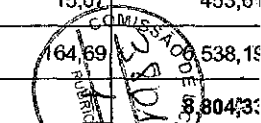
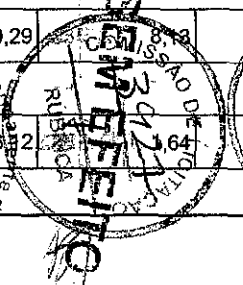
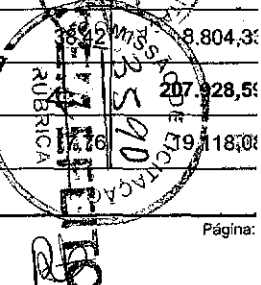
# PLANILHA ORÇAMENTARIA



<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>DATA REF.:</b>	05/2021	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.3	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	89,28	23,97	113,25	792,75
5.1.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	85,21	22,88	108,09	1.513,26
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	24,02	6,45	30,47	1.553,97
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	27,20	7,30	34,50	517,50
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,35	10,83	51,18	102,36
<b>5.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								<b>21.200,51</b>
5.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	259,39	69,65	329,04	10.611,54
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	258,84	69,50	328,34	10.588,97
<b>6</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								<b>172.172,68</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	148,66	39,92	188,58	153.786,99
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	26,23	7,04	33,27	338,02
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	11,90	3,20	15,10	3.403,54
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	26,76	7,19	33,95	7.652,33
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	11,88	3,19	15,07	453,61
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	129,83	34,86	164,69	6.538,19
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>8.804,33</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	30,29	8,13	38,42	8.804,33
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>207.928,59</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22.463,67	6,82	1,64	8,46	190.118,00

Página:



# PLANILHA ORÇAMENTAL

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA :	25/10/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	36,08	9,69	45,77	23.878,21
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	39,66	10,65	50,31	97.700,51
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	87,62	23,53	111,15	61.702,70
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	555,13	7,85	2,11	9,96	5.529,09
9	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								<b>133.325,42</b>
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	382,35	102,66	485,01	26.888,95
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	20,84	5,60	26,44	17.113,55
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	647,26	83,26	22,36	105,62	68.363,60
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	647,26	7,85	2,11	9,96	6.446,71
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,18	76,27	20,48	96,75	1.565,42
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	54,20	23,99	6,44	30,43	1.649,31
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	39,61	10,64	50,25	9.986,18
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	39,77	10,68	50,45	1.311,70
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>58.291,75</b>
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	15,75	4,23	19,98	21.327,45
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	19,17	5,15	24,32	11.260,16
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	11,76	3,16	14,92	6.907,96
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	11,76	3,16	14,92	4.284,76
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,42	21,42	5,75	27,17	3.952,42

Comissão de Licitação  
Município de Marco-CE  
Licitação nº 027.1/2021  
Comissão de Licitação  
Município de Marco-CE  
Licitação nº 027.1/2021  
Página: 4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**SERVIÇO:** Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2140901/2021  
**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**DATA:** 25/10/2021      **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA REF:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO, R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS</b>								<b>19.426,18</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	211,74	56,85	268,59	8.863,47
11.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	16,94	4,55	21,49	1.443,05
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,01	23,90	112,91	451,64
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	84,73	22,75	107,48	107,48
11.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	92,10	24,73	116,83	233,66
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,16	7,38	1,98	9,36	422,70
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	283,05	76,00	359,05	359,05
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	422,01	113,31	535,32	2.141,28
11.9	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.576,08	423,18	1.999,26	3.998,52
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	338,53	90,90	429,43	429,43
11.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	153,87	41,31	195,18	975,91
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVAIS</b>								<b>24.936,41</b>
12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	191,49	51,42	242,91	11.178,86
12.2	C4923	CAIXA SIONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,91	8,30	39,21	235,26
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,19	80,87	382,06	382,06
12.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	51,28	13,77	65,05	195,15
12.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	95,41	26,09	121,50	729,00
12.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	103,18	1,37	0,47	1,84	189,92

Comissão de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 Rua da Liberdade, 100 - Centro - Marco-CE  
 CEP: 63.000-000  
 Tel: (85) 3399-1000

Comissão de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 Rua da Liberdade, 100 - Centro - Marco-CE  
 CEP: 63.000-000  
 Tel: (85) 3399-1000

Comissão de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 Rua da Liberdade, 100 - Centro - Marco-CE  
 CEP: 63.000-000  
 Tel: (85) 3399-1000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REVISÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.046,47	1.086,48	5.132,95	5.132,95
12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	212,36	57,02	269,38	538,76
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	157,72	42,35	200,07	144,05
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								<b>22.944,36</b>
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	67,52	18,13	85,65	685,20
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	714,73	191,91	906,64	5.439,84
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	988,82	265,50	1.254,32	2.508,64
13.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	485,62	130,39	616,01	1.232,02
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	828,41	222,43	1.050,84	3.152,52
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	375,29	100,77	476,06	2.856,36
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	51,05	13,71	64,76	194,28
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	97,52	26,18	123,70	618,50
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	318,39	85,49	403,88	807,76
13.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	464,06	124,60	588,66	3.832,10
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	98,66	26,49	125,15	125,15
13.12	C01898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,46	217,80	58,48	276,28	1.491,90
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>97.997,90</b>
<b>14.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>2.906,30</b>
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	246,50	66,79	313,29	1.253,16

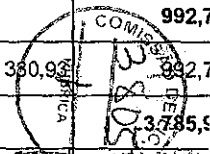

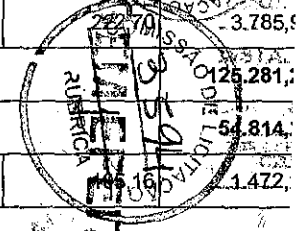
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA*	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.305,15	350,43	1.655,58	1.655,58
<b>14.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>								<b>62.438,45</b>
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	226,44	60,80	287,24	52.564,92
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	7,32	1,97	9,29	3.922,61
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	15,07	4,05	19,12	2.302,08
14.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	164,96	10,82	2,91	13,73	2.264,90
14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	26,46	7,10	33,56	1.384,01
<b>14.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>17.874,34</b>
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	80,85	21,71	102,56	8.820,11
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	SEINFRA	UN	12,00	73,37	19,70	93,07	1.116,84
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	248,27	66,66	314,93	5.668,74
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	178,84	48,02	226,86	2.268,60
<b>14.4</b>	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>								<b>992,70</b>
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	260,88	70,05	330,93	992,70
<b>14.5</b>	<b>PONTO LÓGICO</b>								<b>3.785,50</b>
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	175,56	47,14	222,70	3.785,50
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>125.281,20</b>
<b>15.1</b>	<b>GERAL</b>								<b>54.814,20</b>
15.1.1	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	82,90	22,26	105,16	1.472,24

360  
 175,56  
 47,14  
 222,70  
 3.785,50  
 125.281,20  
 54.814,20  
 1.472,24



# PLANILHA ORÇAMENTARIA



**SERVIÇO:** Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

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

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS:** N° 2140901/2021

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	275,90	74,08	349,98	15.679,10
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	139,83	37,54	177,37	8.513,76
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	141,25	37,93	179,18	8.600,64
15.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.604,74	967,87	4.572,61	4.572,61
15.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	223,98	60,14	284,12	340,94
15.1.7	CPU1	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	PRÓPRIA	UN	6,00	2.054,25	551,57	2.605,82	15.634,92
<b>15.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								<b>18.195,37</b>
15.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,40	342,56	91,98	434,54	12.775,48
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	474,74	127,47	602,21	5.419,89
<b>15.3</b>	<b>GARAGEM</b>								<b>52.271,64</b>
15.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	7,27	1,95	9,22	106,21
15.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,34	6,00	28,34	5,38
15.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	414,45	111,28	525,73	2.102,92
15.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,68	3,67	17,35	5.205,00
15.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	65,60	17,59	83,09	1.329,44
15.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	97,48	28,17	125,65	3.709,50
15.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	108,22	29,06	137,28	18.258,24

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



**SERVIÇO:** Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2140901/2021  
**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**DATA:** 25/10/2021      **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA REF:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,39	16,75	79,14	10.525,62
15.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	382,35	102,66	485,01	3.666,68
15.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	23,98	6,44	30,42	3.285,36
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,47	5,50	25,97	4.077,29
<b>16</b>	<b>CISTERNA</b>								<b>23.973,83</b>
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	41,21	11,06	52,27	1.607,30
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	37,52	10,07	47,59	71,39
16.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	443,85	119,17	563,02	2.178,89
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	13,13	3,53	16,66	4.368,25
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	65,50	17,59	83,09	791,02
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	536,94	144,17	681,11	2.397,51
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	107,68	28,91	136,59	4.097,70
16.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	6,12	1,64	7,76	248,32
16.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	34,21	9,19	43,40	1.388,80
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	72,38	19,43	91,81	4.315,07
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	911,04	244,61	1.155,65	1.155,65
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,29	19,41	91,70	91,70
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	11,37	3,05	14,42	144,20
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	268,59	58,88	327,47	268,59

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**SERVIÇO:** Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2140901/2021

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-47,76%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

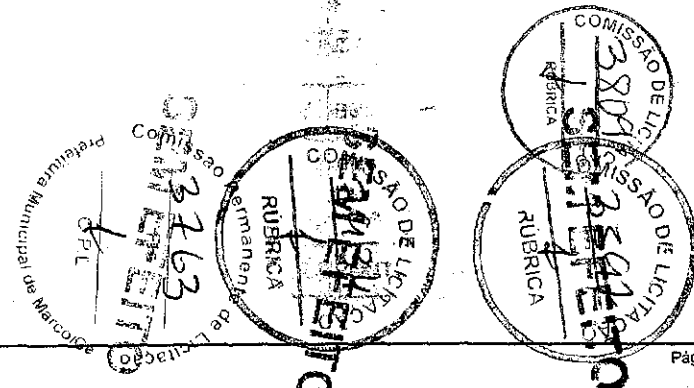
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	226,44	60,80	287,24	287,24
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	14,96	4,02	18,98	227,76
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	7,32	1,97	9,29	334,44
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>1.280,91</b>
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,17	0,31	1,48	1.280,91

**VALOR TOTAL: 1.452.990,26**

**Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Noventa reais e Vinte e Seis centavos**

*Raimundo Nonato Lopes de Sousa*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular  
 CPF: 866.830.043-15

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D





# RESUMO DO ORÇAMENTO

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	HORA:	0,00%	REF:	05/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREGO TOTAL	Mane	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.891,88	1,51	
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.051,89	4,13	
2.1	FUNDAÇÕES	60.051,89	4,13	
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	268.425,94	18,47	
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	162.348,86	11,17	
5	ESQUADRIAS	53.807,93	3,70	
5.1	PORTAS E ACESSÓRIOS	32.607,42	2,24	
5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	21.200,51	1,46	
6	SISTEMA DE COBERTURA	172.172,68	11,85	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.804,33	0,61	
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	207.928,59	14,31	
9	SISTEMAS DE PISOS	133.325,42	9,18	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.291,75	4,01	
11	INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS	19.426,48	1,34	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVAIS	24.936,49	1,72	
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	22.944,36	1,58	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.997,90	6,06	
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.906,38	0,20	
14.2	PONTO ELÉTRICO	62.438,49	4,30	
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.874,34	1,23	
	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	992,79	0,07	
14.5	PONTO LÓGICO	3.785,90	0,26	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	125.281,22	8,62	
15.1	GERAL	54.814,21	3,77	
15.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	18.195,37	1,25	
15.3	GARAGEM	52.271,64	3,60	
16	CISTERNA	23.973,83	1,6	
17	SERVIÇOS FINAIS	1.280,91	0,0	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.452.990,26</b>	<b>100,0</b>	

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Noventa reais e Vinte e Seis centavos

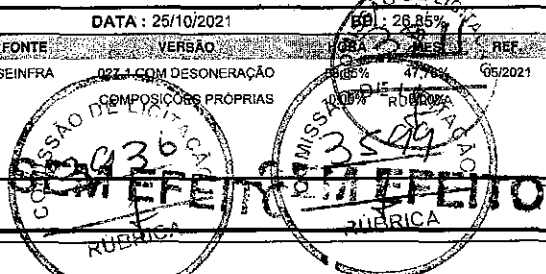
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular  
 CPF: 866.830.043-15

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS



<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b>	25/10/2021
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE:</b>	VERBAO
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021	<b>SEINFRA:</b>	027.4 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		



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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5500	4,0035
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0300	84,0300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3400	5,1578
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,2800	70,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,1113</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,3000	6,4663
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,4663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>341,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>234,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>107,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>341,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>91,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>433,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3091</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>865,48</b>

137 RD

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA : 25/10/2021

BDI : 26,85%

FONTE: VERBAO  
 SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS: 0,00% RUBRICA 0,00%

HORA: 3600,00  
 REF: 05/2021

RUBRICA: 3600,00

RUBRICA

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	230,8200	0,1385
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1385</b>

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

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	1.080,00

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

VALOR:	578,88
VALOR SEM ENCARGOS:	578,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	578,88
VALOR BDI (26.85%):	155,43
VALOR COM BDI:	734,31
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1617</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2000	2,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2000</b>

VALOR:	6,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,36
VALOR BDI (26.85%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,07
QUANTIDADE:	45,00

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - FOLHA DE CUSTOS**



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021
FONTE:	VERBA
SEINFRA:	027.1.00M.DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

BDI: 26,85%  
 360  
 SEM EFEITO

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H
12543	SERVENTE	SEINFRA	H

0,08000000	20,7700	1,6616
0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>10,5762</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>123,10</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1016</b>
---------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>65,57</b>

**1.8. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,2100	44,2100
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9600	12,1643
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9600	1,0811
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9600	18,2464

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>101,0018</b>
------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>101,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,00</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>27,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36,0</b>

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

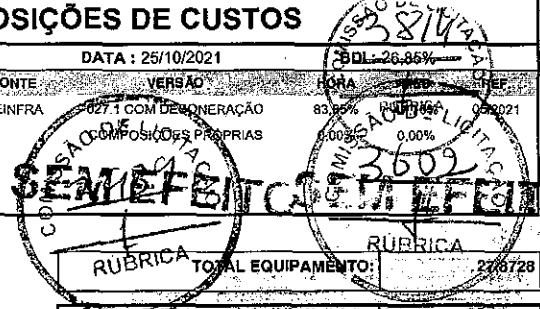
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,4400	27,872



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DEMONSTRAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%
BDI:	26,85%
QUANTIDADE:	38,85
TOTAL EQUIPAMENTO:	278728



VALOR:	27,87
VALOR SEM ENCARGOS:	24,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (26,85%):	7,48
VALOR COM BDI:	35,35
QUANTIDADE:	38,85

## 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
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27
QUANTIDADE:	139,86

## 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	130,4100	4,5644
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2400	1,4434
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0078

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:	22,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (26,85%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,34
QUANTIDADE:	103,80

## 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	58,4400	64,2840

Handwritten initials: BT, RP, S

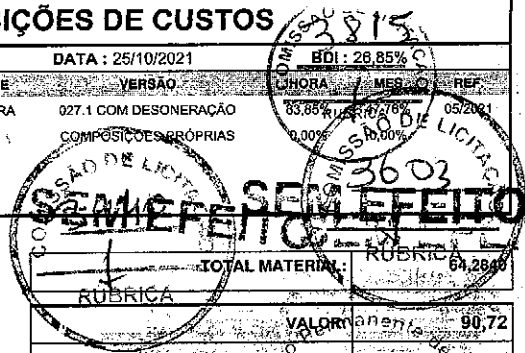


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	28,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
TOTAL MATERIAIS:		RUBRICA: 64,2800	



VALOR ANEXO:	90,72
VALOR SEM ENCARGOS:	73,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	98,72
VALOR BDI (26,85%):	24,38
VALOR COM BDI:	115,08
QUANTIDADE:	432,74

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1700	0,7981
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7981</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,8000	2,1514
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,1400	3,2182
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3096</b>

VALOR TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7981
VALOR SEM ENCARGOS:	21,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,52
VALOR BDI (26,85%):	10,07
VALOR COM BDI:	47,59
QUANTIDADE:	109,61

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,6965</b>

VALOR:	65,50
VALOR SEM ENCARGOS:	35,79

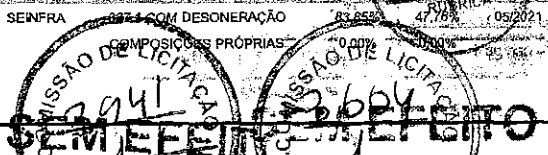
Handwritten signatures and initials.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	801-26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 03/2021
SEINFRA:	SEM ENCARGOS	COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



RUBRICA	VALOR ENCARGOS (83,85%)	29,71
VALOR COM ENCARGOS:		65,50
VALOR BDI (26,85%):		17,59
VALOR COM BDI:		83,09
QUANTIDADE:		20,25

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
28	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,6965</b>

VALOR:	65,50
VALOR SEM ENCARGOS:	29,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,50
VALOR BDI (26,85%):	17,59
VALOR COM BDI:	83,09
QUANTIDADE:	189,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
121	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,3355</b>

VALOR:	11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (26,85%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,17
QUANTIDADE:	1.326,50

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	0,00%
		PRE:	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
SEM EFEITO

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
SEM EFEITO

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6810</b>

VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (26.85%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,35
QUANTIDADE:	3.309,70

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6500	0,2895
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7775</b>

VALOR:	14,53
VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,53
VALOR BDI (26.85%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,43
QUANTIDADE:	1.116,40

### 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	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8294</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,8000	56,1751
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8568

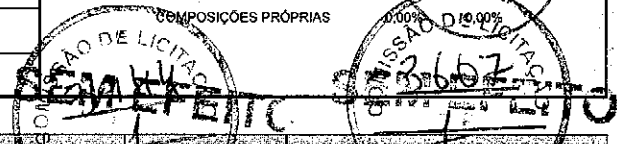
12/10/2021



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% D 10,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,04000000	384,6900	15,3876
C1803	SEINFRA	M3	0,04000000	228,3500	9,1300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,5176</b>

<b>VALOR:</b>	122,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	106,13
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	122,48
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	32,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	155,37
<b>QUANTIDADE:</b>	488,74

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

QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8294</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500	11,5800
10109	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000	40,4028
10157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2660
11728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
11916	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100	48,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>922,7197</b>

<b>VALOR:</b>	1.628,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.193,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	434,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.628,43
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	437,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.065,66
<b>QUANTIDADE:</b>	1,80

### 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 01 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% RUBRICA: 0,00%	HORA: 83,85% MES: 0,00% ANO: 05/2021
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3820 RUBRICA 3608 RUBRICA 06410	
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA DIAS)		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,7160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,7100</b>

VALOR:	58,90
VALOR SEM ENCARGOS:	35,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	58,90
VALOR BDI (26.85%):	15,81
VALOR COM BDI:	74,71
QUANTIDADE:	867,09

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,7670</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,8000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,1302</b>

VALOR:	102,90
VALOR SEM ENCARGOS:	65,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	102,90
VALOR BDI (26.85%):	27,63
VALOR COM BDI:	130,53
QUANTIDADE:	16,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,4880</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,2869</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/04/2021	BDI: 26,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>PONTE:</b>	SEINFRA
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">                 SEM EFEITO             </div>	
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">                 360 DIAS DE LICITAÇÃO             </div>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	KG	9,79000000	3,1590	2,2090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	333,4000	333,4000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,6800	3,9990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>640,6999</b>

<b>VALOR:</b>	<b>465,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>386,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>78,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>465,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>124,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>590,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,61</b>

## 4. 1773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1700	0,4434
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4434</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4910</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,7300	2,8692
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8600	22,8600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,9400	6,3846
11724 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9200	0,2984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,2916</b>

<b>VALOR:</b>	<b>109,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>29,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,83</b>

## 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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERBAO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3610  
 38229  
 03/2021  
 MARCO  
 178,4482

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,4482</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	0,9188
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	14,9825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	18,7659
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	8,7520
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	97,9440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,3632</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	219,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	331,81
VALOR BDI (26,85%):	89,09
VALOR COM BDI:	420,90
QUANTIDADE:	14,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,6651
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6651</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,9550</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,3860
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,7384
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,5080
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	19,8816
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,1942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	24,3000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,5130
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7094
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,4885
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,0491</b>

VALOR:	250,67
VALOR SEM ENCARGOS:	154,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	96,08

137



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	RUBRICA
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR COM ENCARGOS:		RUBRICA	250,61
VALOR BDI (26,85%):			67,30
VALOR COM BDI:			317,97
QUANTIDADE:			209,70

**SEM EFEITO**      **SEM EFEITO**

RUBRICA      RUBRICA

## 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	15,5600	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7800	65,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,7800</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,3200	2,3412
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,3412</b>

VALOR:	82,39
VALOR SEM ENCARGOS:	73,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,39
VALOR BDI (26,85%):	22,12
VALOR COM BDI:	104,51
QUANTIDADE:	66,35

## 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
I3 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,2200	436,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>437,0397</b>

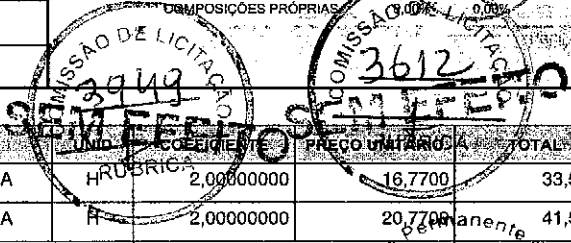
VALOR:	507,07
VALOR SEM ENCARGOS:	463,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	507,07
VALOR BDI (26,85%):	136,15
VALOR COM BDI:	643,22
QUANTIDADE:	39,77

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 25/10/2021	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4000	50,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,4000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>125,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>33,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,00</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9700	32,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,9700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>23,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8200	57,8200
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0000	18,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,8200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,49</b>

137 8 RP



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021
FONTE	SEINFRA
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2140901/2021

**SEMPRE FEITO**

RUBRICA

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,72

VALOR COM ENCARGOS: 85,21

VALOR BDI (26.85%): 22,88

VALOR COM BDI: 108,09

QUANTIDADE: 14,00

## 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
.87 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,6300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,02</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>51,00</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7300	17,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,4900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,00</b>

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

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

737 100 100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021
VERSO	02 DE DESONERACAO
SEINFRA	COMPOSICÕES PRÓPRIAS
BDI:	26,85%
HORA:	83,85%
MES:	17%
REF:	05/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
3396  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
3614  
RUBRICA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
I1606	UN	1,00000000	22,4100	22,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,0900</b>

VALOR:	40,35
VALOR SEM ENCARGOS:	33,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	40,35
VALOR BDI (26.85%):	10,83
VALOR COM BDI:	51,18
QUANTIDADE:	2,00

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	M2	1,00000000	259,3900	259,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>259,3900</b>

VALOR:	259,39
VALOR SEM ENCARGOS:	259,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	259,39
VALOR-BDI (26.85%):	69,65
VALOR COM BDI:	329,04
QUANTIDADE:	32,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,7700</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	KG	1,50000000	9,3500	14,0250
I2259	M2	1,00000000	226,0400	226,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>240,0650</b>

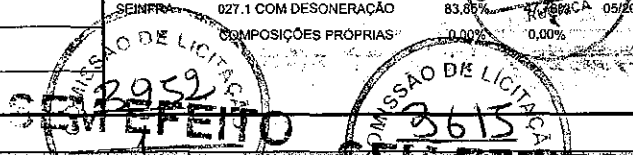
VALOR:	258,84
VALOR SEM ENCARGOS:	247,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	258,84
VALOR BDI (26.85%):	69,50
VALOR COM BDI:	328,34
QUANTIDADE:	32,25

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/10/2021	RFP Nº 05/2021
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	HORA:	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x12"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5000	19,2500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23,1420
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,1724</b>

<b>VALOR:</b>	<b>148,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>47,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>39,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>815,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600	7,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,0800</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,5000	0,9870
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,9870</b>

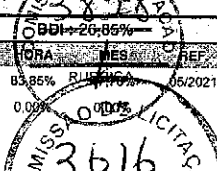
<b>VALOR:</b>	<b>26,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

*Handwritten signatures and initials*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021	SEINFRA	RUBRICA
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	RUBRICA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RUBRICO,82000000	15,5500	RUBRICA 4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,7300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	5,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					78,3300

<b>VALOR:</b>	11,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,94
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	3,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,10
<b>QUANTIDADE:</b>	225,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9200
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,9920

<b>VALOR:</b>	26,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,34
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,76
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	7,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,95
<b>QUANTIDADE:</b>	225,40

### 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					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	493,5000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,9870

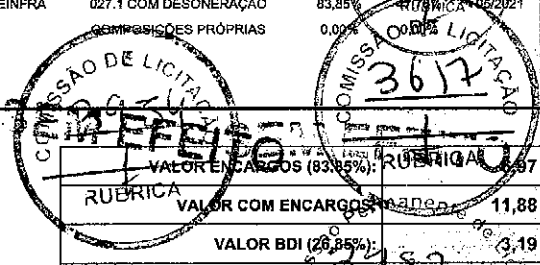
<b>VALOR:</b>	11,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	RUBRICA 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
RUBRICA		VALOR COM ENCARGOS	11,88
RUBRICA		VALOR BDI (26,85%)	3,19
RUBRICA		VALOR COM BDI	15,69
RUBRICA		QUANTIDADE	39,70



## 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	43,9800	0,8048
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	92,5500	1,2217
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0265</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
1030 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,9579</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2.16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,3900	55,7387
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	132,6500	21,2240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,2500	0,3180
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	55,9600	0,2686
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,4200	14,2956
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,6449</b>

<b>VALOR:</b>	<b>129,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>107,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>22,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,83</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>34,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>39,70</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,9400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,07</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	VERSÃO:	027.5 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

MISSISSIPPI 38300

MISSISSIPPI 36128

MISSISSIPPI 39353

RUBRICA

RUBRICA

VALOR COM ENCARGOS:	30,29
VALOR BDI (26,85%):	8,13
VALOR CDM BDI:	38,42
QUANTIDADE:	228,16

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
49805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7075</b>

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (26,85%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,76
QUANTIDADE:	2,463,67

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

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	714,6100	14,2922
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,2922</b>

VALOR:	36,08
VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	36,08
VALOR BDI (26,85%):	9,69
VALOR COM BDI:	45,77
QUANTIDADE:	521,70

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

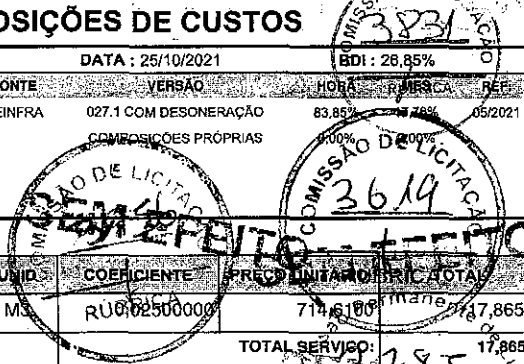
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Fajão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 25/10/2021	BDI : 28,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSAO	HORA
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%



SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M	RU0,02500000	714,6100	17,8653

TOTAL SERVIÇO:	17,8653
VALOR:	39,66
VALOR SEM ENCARGOS:	17,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,66
VALOR BDI (26,85%):	10,65
VALOR COM BDI:	50,31
QUANTIDADE:	1.941,97

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,1504</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>61,4700</b>

VALOR:	87,62
VALOR SEM ENCARGOS:	71,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	87,62
VALOR BDI (26,85%):	23,53
VALOR COM BDI:	111,15
QUANTIDADE:	555,13

### 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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,2640</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,5831</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% RUBRICA: 0,00% RUBRICA: 0,00%
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3690 SEILAFEITO RUBRICA	
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3690 SEILAFEITO QUANTIDADE: 155,5000	

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	64,8000	43,8372
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,8541</b>

<b>VALOR:</b>	<b>382,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>382,35</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>102,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>485,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>55,44</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5400	4,7304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,0956</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,84</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>647,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

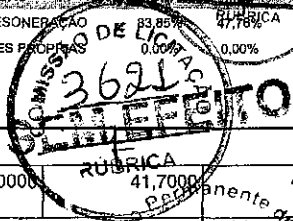
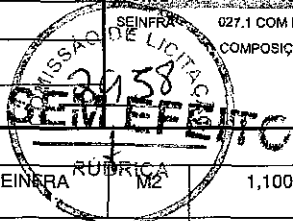
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000

181 30 RA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	HORA:	83,85%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	47,78% 0,00%



18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	RUBRICA M2	1,10000000	RUBRICA 41,7000	45,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>647,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5831
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5831</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>647,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,6600</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,3412
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,3412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>20,48</b>

B1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA : 25/10/2021

BDI: 26,85%

RUBRICA: 96,73%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 36920

SEM EFEITO

VALOR COM BDI: 39,61

QUANTIDADE: 16,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7000	10,3500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,4400	0,0877
I0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5400	0,2484
I1105 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,1600	10,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,4961</b>

VALOR:	23,99
VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI (26.85%):	6,44
VALOR COM BDI:	30,43
QUANTIDADE:	54,20

## 9.7. C5623 - 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	27,1100	2,0522
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2400	0,1691
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2213</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I45 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,5979</b>

VALOR:	39,61
VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,61
VALOR BDI (26.85%):	10,64
VALOR COM BDI:	50,25
QUANTIDADE:	198,73

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	0277 COM DESONERAÇÃO
HORA:	08:00
MES:	05/2021
REF:	05/2021



## 9.8. C0327 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4590</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,3700	0,2111
C3250 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,4900	0,2530
C0558 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7500	24,7500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0000	0,1600
84 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,3183</b>

VALOR:	39,77
VALOR SEM ENCARGOS:	19,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	39,77
VALOR BDI (26.85%):	10,68
VALOR COM BDI:	50,45
QUANTIDADE:	26,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1850 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900	2,4301
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3200	3,7332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,1633</b>

VALOR:	15,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (26.85%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,98
QUANTIDADE:	1,067,44

## 10.2. C1015 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/10/2021	MISSÃO Nº 3736 BDI - 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	VERSÃO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	SEINFRA:	027.FORM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	MISSÃO Nº 3961 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS MISSÃO Nº 3624 DE LOCAÇÃO	
		REF: 05/2021 RUBRICA: TOTAL MAO DE OBRA: 14.1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11439 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5000	1,3820
12055 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4600	3,4680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,9925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>463,00</b>

### 10.3. C1202 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12030 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12035 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11337 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>463,00</b>

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

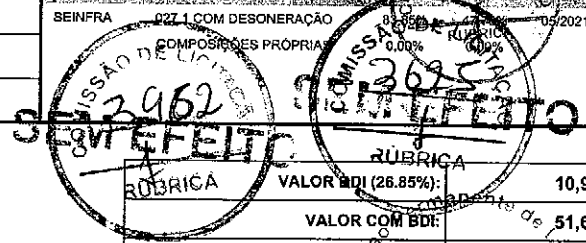
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12035 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,9191</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,0900	24,8150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,8150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,73</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
VALOR BDI (26.85%):	10,94
VALOR COM BDI:	51,67
QUANTIDADE:	287,28



## 10.5. C2097 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12040 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3390</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11517 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
11520 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,9000	6,7230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0780</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>145,47</b>

## 11.1. C1949 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12040 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12040 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,7300	0,2511
10040 CIMENTO HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
10040 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
11520 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10600 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
11290 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
11410 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
11420 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11570 TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
12040 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
12040 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4400	32,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,5951</b>

<b>VALOR:</b>	<b>211,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,39</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	26/10/2021
FONTE:	SEINFRA
SEINFRA:	SEINFRA
COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	0,00%
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	211,74
VALOR BDI (26,85%):	56,85
VALOR COM BDI:	268,59
QUANTIDADE:	33,60

## 11.2. C2018 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12331 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,3500	0,0347
3527 VEDAÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500	0,0113
14011 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,3800	9,4798
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5198</b>

VALOR:	16,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,94
VALOR BDI (26,85%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,49
QUANTIDADE:	67,15

## 11.3. C2107 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12331 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11112 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0600	66,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,3840</b>

VALOR:	89,01
VALOR SEM ENCARGOS:	75,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	89,01
VALOR BDI (26,85%):	23,90
VALOR COM BDI:	112,91
QUANTIDADE:	4,00

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

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

137  
RD



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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



MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2140901/2021

RUBRICA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**DEFEITO**

Assinatura: \_\_\_\_\_

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	18,700	11,2297
1002	ENCANADOR	H	0,61000000	20,320	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,6249</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2700	0,3240
1201	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,1040</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 11.5. C0160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,7700	14,2545
1002	ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2700	0,5076
1301	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	60,0700	60,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,5776</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>24,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

## 11.6. C0116 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
1002	ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4508</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	43,3500	0,0217
1002	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	37,6500	0,0075
1003	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,8700	2,8987
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9279</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,38</b>
---------------	-------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 25,35%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>UNID:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>TOTAL:</b>
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (26,85%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,36
QUANTIDADE:	25,16

## 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	272,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,1600</b>

VALOR:	283,05
VALOR SEM ENCARGOS:	276,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	283,05
VALOR BDI (26,85%):	76,00
VALOR COM BDI:	359,05
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	411,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>411,1200</b>

VALOR:	422,01
VALOR SEM ENCARGOS:	414,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	422,01
VALOR BDI (26,85%):	113,31
VALOR COM BDI:	535,32
QUANTIDADE:	4,00

## 11.9. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,3410</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	43,3500	15,1725
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	740,9100	740,9100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7800	9,5600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,9800	17,8800
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,0100	600,4000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4100	82,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.466,7425</b>

VALOR:	1.576,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1.510,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.576,08
VALOR BDI (26.85%):	423,18
VALOR COM BDI:	1.999,26
QUANTIDADE:	2,00

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6500	78,6500
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,1400</b>

VALOR:	338,53
VALOR SEM ENCARGOS:	258,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	79,97
VALOR COM ENCARGOS:	338,53
VALOR BDI (26.85%):	90,90
VALOR COM BDI:	429,43
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	SEINFRA
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	SEINFRA COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	

3842

SEM EFEITO

SEM EFEITO

RUBRICA

RUBRICA

3630

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1000	135,1000
-------	------------------------------------	---------	----	------------	----------	----------

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>135,1000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>153,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,87</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>41,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>195,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4100	3,4353
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7500	5,6250
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3800	3,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,3472</b>

<b>VALOR:</b>	<b>191,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,49</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>51,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>46,00</b>

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

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	3631
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021				
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS				

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	12,3600	12,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,3600</b>

VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,91
VALOR BDI (26.85%):	8,30
VALOR COM BDI:	39,21
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1433</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6500	0,2123
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,8000	6,8040
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9500	13,9125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0600	5,7876
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,1200	3,0576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,3900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,9400	2,9795
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5600	60,7600
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	30,3700	12,1480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,0515</b>

VALOR:	301,19
VALOR SEM ENCARGOS:	188,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,67
VALOR COM ENCARGOS:	301,19
VALOR BDI (26.85%):	80,87
VALOR COM BDI:	382,06
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,3800	25,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,2000</b>

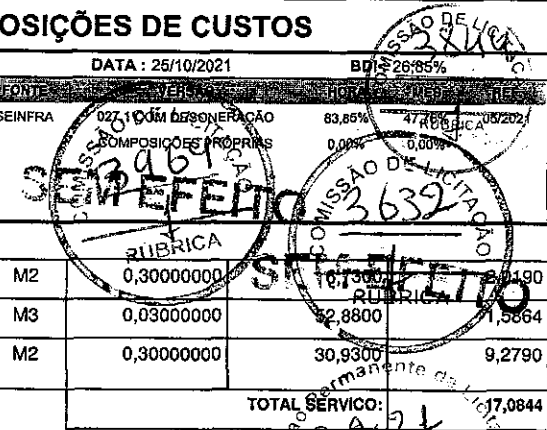
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
SEINFRA	027,10% COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	18,1300	5,4190
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	2,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,9300	9,2790

TOTAL SERVIÇO:	117,0844
VALOR SEM ENCARGOS:	51,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	51,28
VALOR BDI (26,85%):	13,77
VALOR COM BDI:	65,05
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	112,4887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>250,7850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4246
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,6334
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	20,5269
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,1677
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,1026
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,8240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	15,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5670
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	78,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,3262</b>

VALOR:	395,11
VALOR SEM ENCARGOS:	238,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,37
VALOR COM ENCARGOS:	395,11
VALOR BDI (26,85%):	106,09
VALOR COM BDI:	501,20
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b>	25/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>RUBRICA:</b>	07268
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	26,3200	RUBRICA	10,5664	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,8118
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,3126
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5141
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,2385

<b>VALOR:</b>	31,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	31,53
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	8,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	40,00
<b>QUANTIDADE:</b>	103,18

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	109,1249
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	98,8800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	26,0250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					234,0299

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	591,9450
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.329,4680
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	572,6448
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	105,9051
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	230,0446
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	120,5200
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	243,9800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3.781,3379

<b>VALOR:</b>	4.046,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2.593,85
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1.452,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4.046,47
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	1.086,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	5.132,95
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	RUBRICA	
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	N° 2140901/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3634	
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	RUBRICA	

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,9000	104,8420
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1200	11,1996
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	518,5900	20,7436
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	11,3000	20,5790
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>212,3642</b>

<b>VALOR:</b>	<b>212,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>94,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,36</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>57,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>269,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,7300	0,7173
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0600	1,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,6800	99,4140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,2433</b>

<b>VALOR:</b>	<b>157,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>42,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>200,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,72</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA:	25/10/2021	BDI	26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	SEINFRA	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MISSÃO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
SEM EFEITO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3635

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,9756</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,52</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>18,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>

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

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>640,5512</b>

<b>VALOR:</b>	<b>714,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>669,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>714,73</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>191,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>906,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2900	313,2900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	523,9100	523,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100

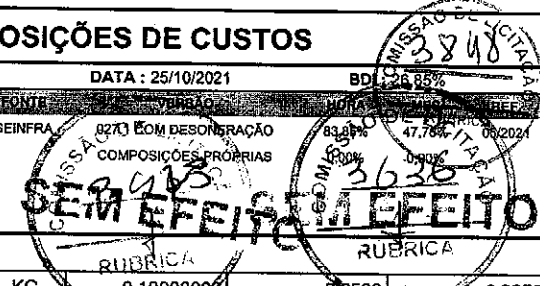
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	UNID:	KG
COEFICIENTE:	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO:	9,3500
TOTAL:	0,9350	TOTAL:	0,9350



11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3500	0,9350
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000

TOTAL MATERIAL:	377,5462
VALOR:	988,82
VALOR SEM ENCARGOS:	921,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,20
VALOR COM ENCARGOS:	988,82
VALOR BDI (26,85%):	265,50
VALOR COM BDI:	1.254,32
QUANTIDADE:	2,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4200	39,4200
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	324,0900	324,0900
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>378,0612</b>

VALOR:	485,82
VALOR SEM ENCARGOS:	420,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,96
VALOR COM ENCARGOS:	485,82
VALOR BDI (26,85%):	130,39
VALOR COM BDI:	616,01
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,6530</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,32000000	355,6200	469,4184
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9600	89,9600
11513	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8000	1,6800
11861	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
12271	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI: 26,85%
SEINFRA	0,00% (SEM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)	0,00%
TOTAL MATERIAL:		722,8184

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	498,7400	1,1425
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,1425</b>
<b>VALOR:</b>				<b>579,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>763,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>64,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>828,41</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>				<b>222,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.050,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>3,00</b>

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

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	89,9600	89,9600
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>319,6568</b>

<b>VALOR:</b>	<b>375,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>341,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>375,29</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>100,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>476,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,3850</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	40,6600	40,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,6600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,80</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO 8830

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% 0,00%
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	RUBRICA			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	RUBRICA			

**SEMPRE EM DIA**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**RUBRICA**

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 6,25

**VALOR COM ENCARGOS:** 51,05

**VALOR BDI (26,85%):** 13,71

**VALOR COM BDI:** 64,76

**QUANTIDADE:** 3,00

## 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 UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,1085</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
J100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3400	73,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,4156</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,52</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>26,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,4800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3500	126,3500
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>287,9100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>318,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>300,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>318,39</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>85,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>403,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>SERVIÇO:</b>	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2140901/2021	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,85% / 0,00%
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	<b>RUBRICA:</b>	SEINFRA

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3851  
MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3639  
RUBRICA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	RUBRICA 1,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						58,0240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,7300	0,5738
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	405,7300	405,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						406,0318

<b>VALOR:</b>	464,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	428,94
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	35,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	464,06
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	124,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	588,66
<b>QUANTIDADE:</b>	6,51

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0400	80,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						80,1156

<b>VALOR:</b>	98,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	87,46
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	98,66
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	26,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	125,15
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,4050

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,7300	0,0359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,2800	186,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						186,3969

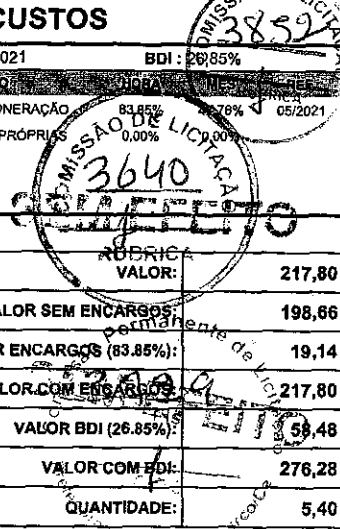
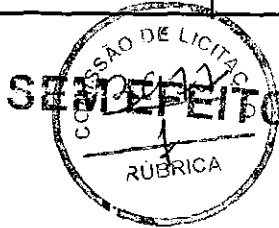
Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	20,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	0,00%



RUBRICA VALOR:	217,80
VALOR SEM ENCARGOS:	198,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	217,80
VALOR BDI (26,85%):	59,48
VALOR COM BDI:	276,28
QUANTIDADE:	5,40

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4600	84,4600
TOTAL MATERIAL:						171,4300

VALOR:	246,51
VALOR SEM ENCARGOS:	200,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	246,51
VALOR BDI (26,85%):	66,19
VALOR COM BDI:	312,70
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8600	2,5800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0200	3,0600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,4900	34,9800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6500	78,6500
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	334,1500	334,1500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000	4,0500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5100	66,5100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	593,0300	593,0300

*Handwritten signatures and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA: 25/10/2021

MISSÃO DE LICITAÇÃO 38533  
BDI: 26,85%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,14%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

30178  
SEM EFEITO  
RUBRICA  
36411  
MISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MATERIAL:	1.124,9600
VALOR SEM ENCARGOS:	1.305,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.195,47
VALOR COM ENCARGOS:	1.403,80
VALOR BDI (26,85%):	350,43
VALOR COM BDI:	1.655,58
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8800	22,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1200	0,9120
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4000	21,4000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,9420</b>

VALOR:	226,44
VALOR SEM ENCARGOS:	132,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	226,44
VALOR BDI (26,85%):	60,80
VALOR COM BDI:	287,24
QUANTIDADE:	183,00

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

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600	2,8152
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8152</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3854  
BDI: 26,85%  
3649  
OMISSÃO DE LICITAÇÃO

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR RUBRICA	7,32
VALOR SEM ENCARGOS	4,58
VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,74
VALOR COM ENCARGOS	7,32
VALOR BDI (26,85%)	1,97
VALOR COM BDI	9,29
QUANTIDADE	422,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6500
TOTAL MATERIAL:					1,6500

VALOR:	15,07
VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (26,85%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,12
QUANTIDADE:	120,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4600
TOTAL MATERIAL:					5,5692

VALOR:	10,82
VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,82
VALOR BDI (26,85%):	2,91
VALOR COM BDI:	13,73
QUANTIDADE:	164,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
TOTAL MAO DE OBRA: 18.7700				

3955  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3643  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1069	1	M	1,00000000	6,8900	6,8900

TOTAL MATERIAL:	7,8890
VALOR:	26,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,46
VALOR BDI (26.85%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,56
QUANTIDADE:	41,24

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	1	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	1	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1369	1	UN	1,00000000	39,5600	39,5600
TOTAL MATERIAL:					39,5600

VALOR:	80,85
VALOR SEM ENCARGOS:	55,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	80,85
VALOR BDI (26.85%):	21,71
VALOR COM BDI:	102,56
QUANTIDADE:	86,00

## 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	1	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	1	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I9428	1	UN	1,00000000	28,3200	28,3200
TOTAL MATERIAL:					28,3200

VALOR:	73,37
VALOR SEM ENCARGOS:	45,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	73,37
VALOR BDI (26.85%):	19,70
VALOR COM BDI:	93,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3856  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3644  
RUBRICA  
QUANTIDADE: 12,00

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 25/10/2021	BDI: 28,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE 7,16%
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021		
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,1100	230,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,1100</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>248,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>236,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>66,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4400	51,4400
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6000	34,6000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4900	36,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,5300</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>178,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>178,84</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>48,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>226,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4900	52,4700

*[Handwritten signatures and marks]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 3857



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI: 26,85%
SEINFRA:	0277-FOM DESONERAÇÃO	05/2021
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3857 RUBRICA		

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5400	66,5400

TOTAL MATERIAL:	13	171,0900
VALOR:	PL	260,88
VALOR SEM ENCARGOS:		205,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):		54,97
VALOR COM ENCARGOS:		260,88
VALOR BDI (26.85%):		70,05
VALOR COM BDI:		330,93
QUANTIDADE:		3,00

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

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,3600	5,4400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	9,8000	3,2340
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,3600	10,0800
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>24,0640</b>

VALOR:	175,56
VALOR SEM ENCARGOS:	81,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	175,56
VALOR BDI (26.85%):	47,14
VALOR COM BDI:	222,70
QUANTIDADE:	17,00

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

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

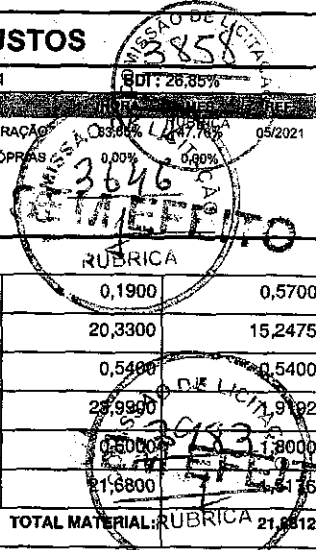
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feljão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021
BDI:	26,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,3300	15,2475
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5400	0,5400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	29,9900	2,3992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,6800	1,5176

**TOTAL MATERIAL: RUBRICA 21,5112**

VALOR TOTAL	82,90
VALOR SEM ENCARGOS	45,75
VALOR ENCARGOS (83,85%)	37,15
VALOR COM ENCARGOS	82,90
VALOR BDI (26,85%)	22,26
VALOR COM BDI	105,16
QUANTIDADE	14,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6000	125,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,6000</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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	102,9000	61,7400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1200	7,6500
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5900	20,7375
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	30,6400	38,3000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>132,1364</b>

VALOR	275,90
VALOR SEM ENCARGOS	205,24
VALOR ENCARGOS (83,85%)	70,66
VALOR COM ENCARGOS	275,90
VALOR BDI (26,85%)	74,08
VALOR COM BDI	349,98
QUANTIDADE	44,80

### 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	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
12322	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	10,3632



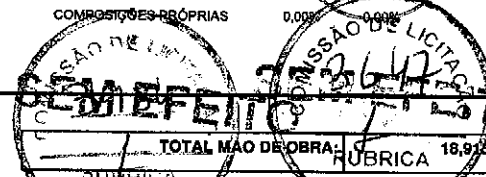
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS: N° 2140901/2021  
 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA : 25/10/2021

BDI : 26,85%

FONTES	VERBA	PREÇO	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: RUBRICA 18,9259

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11175	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8800	4,3200
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10970000	53,9100	5,9139
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00150000	45,2000	0,0678
11873	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	79,4200	0,8339
19086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	99,8000	109,7800

TOTAL MATERIAL: 120,9256

VALOR:	139,83
VALOR SEM ENCARGOS:	128,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	139,83
VALOR BDI (26,85%):	37,54
VALOR COM BDI:	177,37
QUANTIDADE:	48,00

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

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12323	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	20,3200	10,7696

TOTAL MAO DE OBRA: 19,6577

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11175	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8800	4,3200
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,12070000	53,9100	6,5069
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00160000	45,2000	0,0723
11873	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01150000	79,4200	0,9133
19086	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	99,8000	109,7800

TOTAL MATERIAL: 121,5925

VALOR:	141,25
VALOR SEM ENCARGOS:	129,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	141,25
VALOR BDI (26,85%):	37,93
VALOR COM BDI:	179,18
QUANTIDADE:	48,00

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10707	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0510

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10043	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950

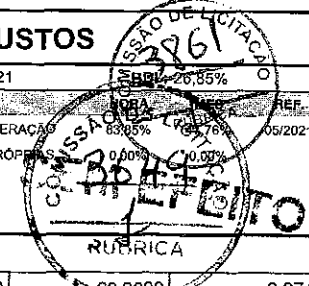
Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA : 25/10/2021
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	



18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	60,9600	0,2743
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	131,7100	7,9026
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,6500	20,4750
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,5300	105,8850



TOTAL MATERIAL:	134,5369
VALOR RUBRICA:	223,98
VALOR SEM ENCARGOS:	176,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	147,77
VALOR COM ENCARGOS:	223,98
VALOR BDI (26,85%):	60,14
VALOR COM BDI:	284,12
QUANTIDADE:	1,20

## 15.1.7. CPU1 - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	14,35820482	16,77	240,79
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	14,35820482	20,77	298,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>539,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	6,77987427	22,86	154,99
I0816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	1,68096056	32,44	54,53
I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	14,00800470	29,52	413,52
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	12,00000000	0,69	8,28
I6809 PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	33,61880144	23,42	787,35
I2500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,03116068	23,93	48,61
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	2,03116068	23,61	47,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.515,24</b>

VALOR:	2.054,25
VALOR SEM ENCARGOS:	1.726,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	328,09
VALOR COM ENCARGOS:	2.054,25
VALOR BDI (26,85%):	551,57
VALOR COM BDI:	2.605,82
QUANTIDADE:	6,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,2900	14,8120
I9039 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	606,4600	242,5840
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	116,4300	46,5720
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,8800	38,5884

*Handwritten signatures and initials: W, M, RD*

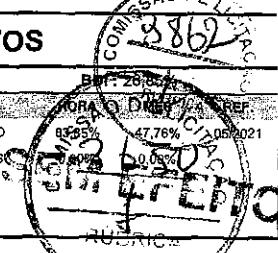




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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



TOTAL MATERIAL:	342,5564
VALOR:	342,56
VALOR SEM ENCARGOS:	342,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	342,56
VALOR BDI (26,85%):	91,98
VALOR COM BDI:	434,54
QUANTIDADE:	29,40

## 15.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	474,7400	474,7400
TOTAL MATERIAL:						474,7400

VALOR:	474,74
VALOR SEM ENCARGOS:	474,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	474,74
VALOR BDI (26,85%):	127,47
VALOR COM BDI:	602,21
QUANTIDADE:	9,00

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,0000	5,5550
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5550

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (26,85%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,22
QUANTIDADE:	11,52

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,4100	4,5644
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2400	1,4434

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

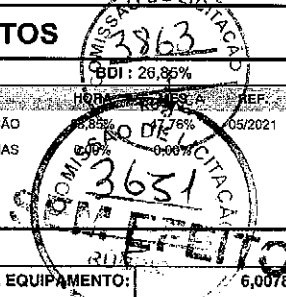


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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



TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0078
--------------------	--------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	1,05000000	15,5500	16,3275

TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:	22,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (26,85%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,34
QUANTIDADE:	0,19

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	22,1700	15,8294

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8294
--------------------	---------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,86690000	64,8000	56,1751
I0280	BRITA	0,62700000	73,1400	45,8588
I0805	CIMENTO PORTLAND	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	0,20900000	70,9400	14,8265

TOTAL MATERIAL:	305,3204
-----------------	----------

VALOR:	414,45
VALOR SEM ENCARGOS:	345,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	414,45
VALOR BDI (26,85%):	111,28
VALOR COM BDI:	525,73
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
--------------------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	9,6500	0,1930
I0163	AÇO CA-50	1,15000000	9,1200	10,4880

TOTAL MATERIAL:	10,6810
-----------------	---------

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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



VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (26,85%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,35
QUANTIDADE:	300,00

## 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	7,0600	2,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
TOTAL MATERIAL:					16,6965

VALOR:	65,50
VALOR SEM ENCARGOS:	35,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,50
VALOR BDI (26,85%):	17,59
VALOR COM BDI:	83,09
QUANTIDADE:	16,00

## 15.3.5. 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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	82,9400	82,9400
TOTAL MATERIAL:					82,9400

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL SERVIÇO:					3,6448

VALOR:	97,48
VALOR SEM ENCARGOS:	88,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	97,48
VALOR BDI (26,85%):	26,17

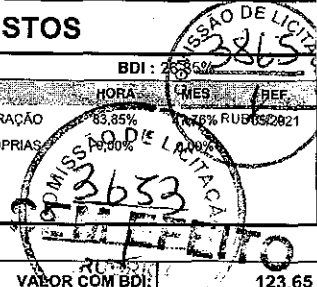
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	14,00%



VALOR COM BDI:	123,65
QUANTIDADE:	30,00

## 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 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,000	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,4600	1,8828
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.379,8400	59,4960
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,1692</b>

VALOR:	108,22
VALOR SEM ENCARGOS:	80,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	108,22
VALOR BDI (26.85%):	29,06
VALOR COM BDI:	137,28
QUANTIDADE:	133,00

## 15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,4400</b>

VALOR:	62,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	62,39
VALOR BDI (26.85%):	16,75
VALOR COM BDI:	79,14
QUANTIDADE:	133,00

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

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

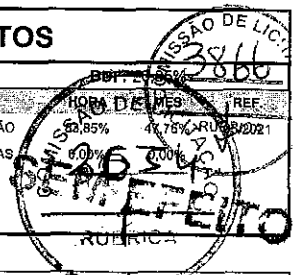
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	64,8000	43,8372



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1460	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000

TOTAL MATERIAL:	226,8541
VALOR:	382,35
VALOR SEM ENCARGOS:	281,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	382,35
VALOR BDI (26.85%):	102,66
VALOR COM BDI:	485,01
QUANTIDADE:	17,36

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2384</b>

VALOR:	23,98
VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	23,98
VALOR BDI (26.85%):	6,44
VALOR COM BDI:	30,42
QUANTIDADE:	108,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5000	0,6600
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1700	1,5821
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,2925</b>

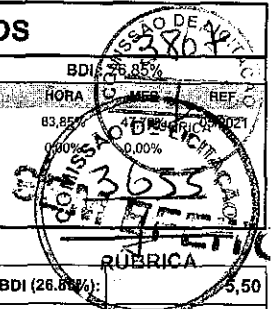
VALOR:	20,47
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,47



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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



VALOR BDI (26,85%):	5,50
VALOR COM BDI:	25,97
QUANTIDADE:	157,00

## 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
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27
QUANTIDADE:	30,75

## 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	22,1700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7981

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,1400
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3096

VALOR:	37,52
VALOR SEM ENCARGOS:	21,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,52
VALOR BDI (26,85%):	10,07
VALOR COM BDI:	47,59
QUANTIDADE:	1,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8294

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500

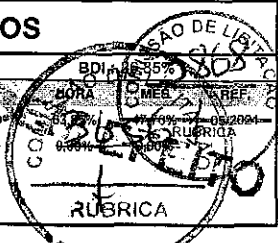
*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA : 25/10/2021  
VERSÃO  
027.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,1992
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	5,8588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	8,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,8265
TOTAL MATERIAL:					334,7245

VALOR:	443,85
VALOR SEM ENCARGOS:	375,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	443,85
VALOR BDI (26,85%):	119,17
VALOR COM BDI:	563,02
QUANTIDADE:	3,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,9776
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9776

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1930
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,9565
TOTAL MATERIAL:					9,1495

VALOR:	13,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR BDI (26,85%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,66
QUANTIDADE:	262,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

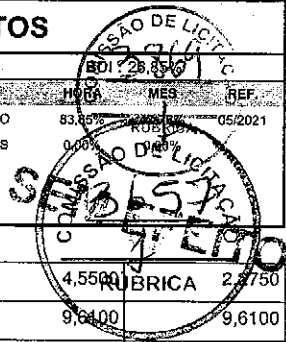
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,8240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9875



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021			
FONTE	VERSÃO	HOJA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	RUBRICA	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,6965</b>

VALOR	65,50
VALOR SEM ENCARGOS	35,79
VALOR ENCARGOS (26,85%)	29,71
VALOR COM ENCARGOS	65,50
VALOR BDI (26,85%)	17,59
VALOR COM BDI	83,09
QUANTIDADE	3,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,7300	15,0633
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,3333</b>

VALOR:	536,94
VALOR SEM ENCARGOS:	338,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	536,94
VALOR BDI (26,85%):	144,17
VALOR COM BDI:	681,11
QUANTIDADE:	3,52

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

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

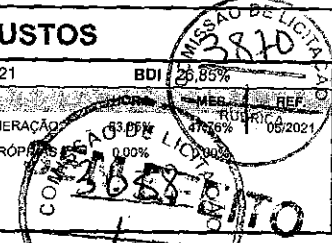
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
I8263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,9000	43,9000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,5835</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,6900	11,5407
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475

TOTAL SERVIÇOS:	18,3882
VALOR SEM ENCARGOS:	39,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	107,68
VALOR BDI (26,85%):	28,91
VALOR COM BDI:	136,59
QUANTIDADE:	30,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7075</b>	

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (26,85%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,76
QUANTIDADE:	32,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	496,7400	12,4185
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,4185</b>	

VALOR:	34,21
VALOR SEM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,21
VALOR BDI (26,85%):	9,19
VALOR COM BDI:	43,40



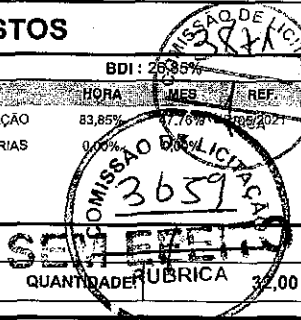
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**SERVIÇO:** Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2140901/2021  
**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



## 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	16,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	17,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	25,9190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,7220</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5400
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,6536</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>36,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>19,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>47,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,1100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,3500
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	660,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,0100
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>807,9275</b>

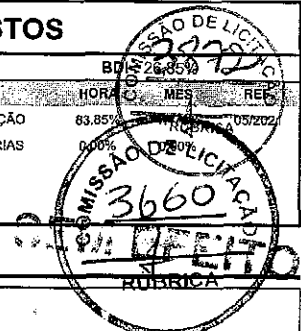
<b>VALOR:</b>	<b>911,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>848,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>62,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>911,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>244,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.155,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,9700	20,9700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,7400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	34,7500	34,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,7500</b>

VALOR:	72,29
VALOR SEM ENCARGOS:	49,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,29
VALOR BDI (26,85%):	19,41
VALOR COM BDI:	91,70
QUANTIDADE:	1,00

## 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	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8217</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	43,3500	0,0303
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	37,6500	0,0113
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,4400	6,5044
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5460</b>

VALOR:	11,37
VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,37
VALOR BDI (26,85%):	3,05
VALOR COM BDI:	14,42
QUANTIDADE:	10,00

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

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

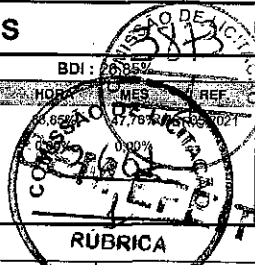
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	71,7300	0,2511

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6500
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10404	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10405	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
10293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
10426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
10403	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
12001	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
12002	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4400	32,2000

TOTAL MATERIAL:	51,5951
VALOR:	211,74
VALOR SEM ENCARGOS:	119,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	211,74
VALOR BDI (26.85%):	56,85
VALOR COM BDI:	268,59
QUANTIDADE:	1,00

## 16.10.01047 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10401	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
10402	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
10403	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA:	151,4950
--------------------	----------

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10401	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8800	22,5600
10402	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
10403	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
10404	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
10401	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1200	0,9120
10402	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
10403	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
10404	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
10405	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4000	21,4000
10406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800

TOTAL MATERIAL:	74,9420
-----------------	---------

VALOR:	226,44
VALOR SEM ENCARGOS:	132,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	226,44
VALOR BDI (26.85%):	60,80
VALOR COM BDI:	287,24
QUANTIDADE:	1,00

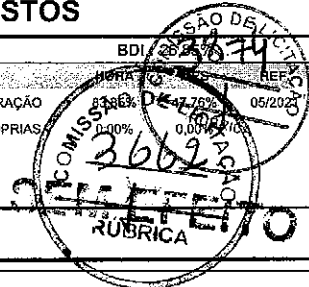
*(Handwritten signatures and initials)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA :	25/10/2021	BDI:	28,85%
FONTE	VERSÃO	ORÇAMENTO	REPERTE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANO DE OBRA DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
MATERIAL DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,7620</b>

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3000	3,6960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6960</b>

VALOR:	Fis	14,9580
VALOR SEM ENCARGOS:		8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,86
VALOR COM ENCARGOS:		14,96
VALOR BDI (26.85%):		4,02
VALOR COM BDI:		18,98
QUANTIDADE:		12,00

## 16.15.02 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600	2,8152
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8152</b>

VALOR:		7,32
VALOR SEM ENCARGOS:		4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,74
VALOR COM ENCARGOS:		7,32
VALOR BDI (26.85%):		1,97
VALOR COM BDI:		9,29
QUANTIDADE:		36,00

## 16.15.03 - PEÇA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

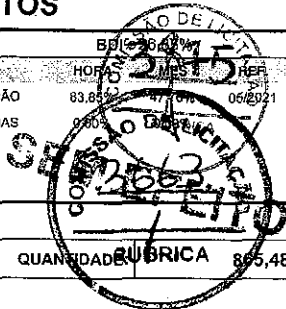
VALOR:		1,17
VALOR SEM ENCARGOS:		0,4
VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,7
VALOR COM ENCARGOS:		1,1
VALOR BDI (26.85%):		0,3
VALOR COM BDI:		1,4

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

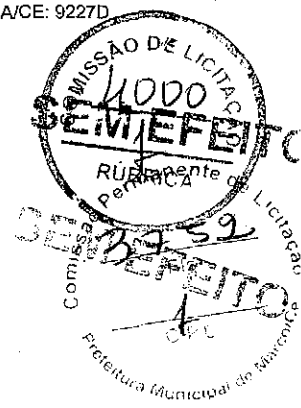
DATA :	25/10/2021	BB190364271	REP
PONTE	VERSÃO	HORA	REP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00	



QUANTIDADE RUBRICA 895,48

*Raimundo Nonato L. de Sousa*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular  
 CPF: 866.830.043-15

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



*[Handwritten signature]*

**CONSTRUSOL**  
CONSTRUTORA SUCRELLI SBT

## CRONOGRAMA FÍSICO-FIN. CEIRO

SERVIÇO: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

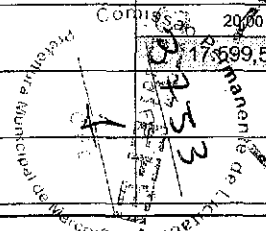
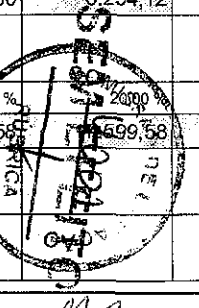
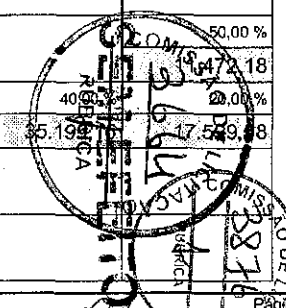
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EDITAL TOMADA DE PREÇOS: Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.991,98	100,00 % 21.991,98								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.051,89		70,00 % 42.036,32	30,00 % 18.015,57						
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	268.425,94		10,00 % 26.842,59	40,00 % 107.370,38	20,00 % 53.685,19	20,00 % 53.685,19	10,00 % 26.842,59			
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	162.348,86					25,00 % 40.587,22	40,00 % 64.939,54	20,00 % 32.469,77	15,00 % 24.352,33	
5	ESQUADRIAS	53.807,93								25,00 % 13.451,98	30,00 % 16.142,38
6	SISTEMA DE COBERTURA	172.172,68						30,00 % 51.651,80	30,00 % 51.651,80	30,00 % 51.651,80	10,00 % 17.217,28
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.804,33			50,00 % 4.402,17	50,00 % 4.402,16					
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	207.928,59								20,00 % 41.585,72	30,00 % 62.378,58
9	SISTEMAS DE PISOS	133.325,42							10,00 % 13.332,54	20,00 % 26.665,08	30,00 % 39.997,63
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.291,75									20,00 % 11.658,35
11	INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS	19.426,18							70,00 % 13.598,33	30,00 % 5.827,85	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVAIS	24.936,49			15,00 % 3.740,47		40,00 % 9.974,60	20,00 % 4.987,30	25,00 % 6.234,12		
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	22.944,36									50,00 % 11.472,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.997,90							20,00 % 17.599,58	20,00 % 17.599,58	40,00 % 35.199,16
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	125.281,22									
16	CISTERNA	23.973,83									

## CRONOGRAMA FÍSICO-FIN. CEIRO

**CONSTRUSOL**  
CONSTRUTORA S.A.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS: Nº 2140901/2021

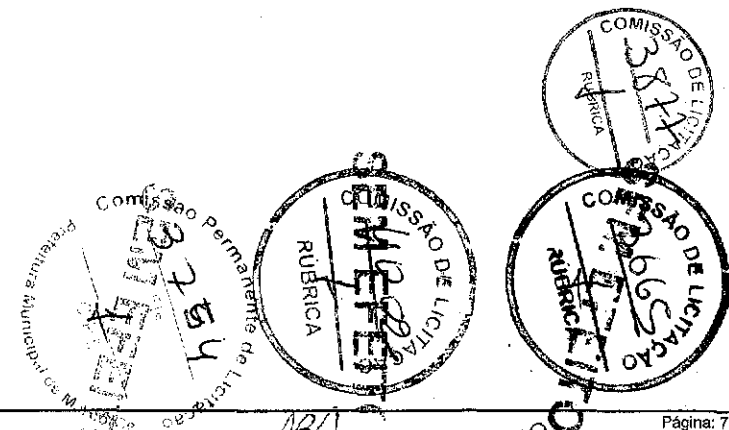
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA: 25/05/21 BDI: 26,85%

ITEM: 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									
		1.452.990,26	21.991,98	68.878,91	133.528,59	58.087,35	104.247,01	166.020,81	134.886,14	198.733,92	176.465,98
			21.991,98	90.870,89	224.399,48	282.486,83	386.733,84	552.754,65	687.640,79	886.374,71	1.062.840,69

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.991,98				100,00 % <b>21.991,98</b>
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.051,89				100,00 % <b>60.051,89</b>
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	268.425,94				100,00 % <b>268.425,94</b>
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	162.348,86				100,00 % <b>162.348,86</b>
5	ESQUADRIAS	53.807,93	30,00 % 16.142,38	15,00 % 8.071,19		100,00 % <b>53.807,93</b>
6	SISTEMA DE COBERTURA	172.172,68				100,00 % <b>172.172,68</b>
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.804,33				100,00 % <b>8.804,33</b>
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	207.928,59	30,00 % 62.378,58	10,00 % 20.792,86	10,00 % 20.792,85	100,00 % <b>207.928,59</b>
9	SISTEMAS DE PISOS	133.325,42	30,00 % 39.997,63	10,00 % 13.332,54		100,00 % <b>133.325,42</b>
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.291,75	30,00 % 17.487,53	50,00 % 29.145,87		100,00 % <b>58.291,75</b>
11	INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS	19.426,18				100,00 % <b>19.426,18</b>
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVAIS	24.936,49				100,00 % <b>24.936,49</b>
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	22.944,36	25,00 % 5.736,09	25,00 % 5.736,09		100,00 % <b>22.944,36</b>



ORÇAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUSOL  
CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

EDITAL TOMADA DE PREÇOS: Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.997,90				100,00 %
						87.997,90
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	125.281,22		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				100.224,98	25.056,24	125.281,22
16	CISTERNA	23.973,83	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			11.986,92	11.986,91	23.973,83	
17	SERVIÇOS FINAIS	1.280,91			100,00 %	100,00 %
					1.280,91	1.280,91
		1.452.990,26	153.729,13	189.290,44	47.130,00	1.452.990,26
			1.216.569,82	1.405.860,26	1.452.990,26	

*Raimundo Nonato L. de Sousa*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular  
 CPF: 866.830.043-15

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

A

*[Handwritten signature]*

