

## CARTA PROPOSTA

Meruoca/Ce, 14 de OUTUBRO de 2019.  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
TP: 2230901/2019

Objeto: "Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) Sao Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE,"

A empresa VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME, CNPJ/MF Nº. 13.752.986/0001-06, sediada na cidade de Meruoca, Sitio São Francisco, num 100, Distrito de São Francisco, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da TOMADA DE PREÇO em referência, nossa proposta no valor global é de R\$ **1.552.825,46** (Um milhão Quinhentos e cinquenta e dois mil e oitocentos e vinte e cinco reais e quarenta e seis centavos).

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme cronograma e exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de um prazo de 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Validade da proposta 60(sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, Ident. Nº 8812002036876 SSP-Ce e CPF nº 235.023.123-20, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é de 60(Sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ Nº 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

RG:8812002036876 SSP CE


## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS

<b>DATA :</b> 15/10/2019		<b>BDI :</b> 25,86%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação  
633  
Fis  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.051,15	2,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.222,09	0,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	182.429,24	11,75
4	PAREDES E PAINELIS	388.823,85	25,04
5	COBERTURAS	103.282,12	6,65
6	PISOS	173.798,11	11,19
7	INSTAÇÕES ELETRICAS	101.966,22	6,57
8	ISTALAÇÕES HIDRAUICAS	51.728,33	3,33
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	89.155,26	5,74
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	67.306,94	4,33
11	URBANIZAÇÃO	29.997,49	1,93
12	LIMPEZA	1.011,22	0,07
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	319.053,44	20,55

**VALOR ORÇAMENTO:** 1.233.772,02    100,00  
**VALOR BDI:** 319.053,44  
**VALOR TOTAL:** 1.552.825,46

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque

Anto. Alan Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil - (88) 9901 188  
CREA-CE 50375 RNP 3611590190

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 15/10/2019	<b>BDI:</b> 25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS		

Comissão Mensal de Referência de Licitação  
 12/2018  
 634  
 Fis  
 C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>38.051,15</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,06	1.812,72
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	144,92	43,18	6.257,65
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	212,44	8,64	1.835,48
1.4	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	24,00	148,57	3.565,68
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	889,48	18,72	16.651,07
1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	44,16	89,65	3.958,94
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	189,39	20,96	3.969,61
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.222,09</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	143,41	33,61	4.820,01
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,70	18,28	1.402,08
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>182.429,24</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	74,00	31,19	2.308,06
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	158,30	55,21	8.739,74
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	173,31	369,46	64.031,11
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.665,50	8,18	70.883,79
3.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	12,28	86,14	1.057,80
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,53	413,68	3.115,01
3.7	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	1.205,89	12,96	15.628,33
3.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	1.205,89	13,82	16.665,40
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>388.823,85</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.666,24	45,32	75.514,00
4.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,48	53,54	989,42
4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,77	383,45	15.633,26
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.419,64	4,98	17.029,81
4.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.552,69	25,89	40.199,14
4.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.985,87	27,89	55.385,91
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	1.197,11	418,99
4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.552,69	78,41	121.746,42
4.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.552,69	6,42	9.968,27
4.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,66	82,96	1.796,91
4.11	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	36,28	239,70	8.696,32
4.12	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.020,32	40,62	41.445,40
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>103.282,12</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	712,81	118,00	84.111,58
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	88,40	19,63	1.735,29
5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	83,00	100,08	8.306,64
5.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	188,92	48,32	9.128,61
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>173.798,11</b>
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.392,01	74,84	104.178,03

  
 Página: 1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 15/10/2019	<b>BDI:</b> 25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019		<b>HORA</b> 85,20% 12/2016
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

Comissão Permanente de Licitação  
- 635  
Fls  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.392,01	6,42	8.936,70
6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.392,01	19,46	27.088,51
6.4	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	40,46	321,43	13.005,06
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	88,67	78,47	6.957,93
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	171,29	31,67	5.424,75
6.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	12,30	36,77	452,27
6.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	134,75	57,55	7.754,86
<b>7</b>	<b>INSTAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>101.966,22</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	203,00	189,47	38.462,41
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	125,00	189,47	23.683,75
7.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	150,00	125,25	18.787,50
7.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	SEINFRA	UN	10,00	93,16	931,60
7.5	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	5,00	38,59	192,95
7.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	38,00	257,68	9.791,84
7.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	146,48	1.464,80
7.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	351,36	351,36
7.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	287,95	1.151,80
7.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	236,54	236,54
7.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	174,15	18,57	3.233,97
7.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	522,45	5,75	3.004,09
7.13	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	673,61	673,61
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAUCICAS</b>						<b>51.728,33</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.102,07	3.102,07
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	174,00	7.656,00
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	74,00	161,70	11.965,80
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	569,14	4.553,12
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	879,34	1.758,68
8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	36,96	443,52
8.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,18	227,59	2.316,87
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	275,95	827,85
8.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	302,78	2.725,02
8.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	155,80	28,09	4.376,42
8.11	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	155,80	29,09	4.532,22
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	59,93	599,30
8.13	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	346,32	1.038,96
8.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	194,90	1.559,20
8.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	291,02	2.037,14
8.16	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	220,78	220,78
8.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	45,40	25,73	1.168,14
8.18	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	57,60	9,15	527,04
8.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	80,05	320,20

Página: 2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 15/10/2019	<b>BDI:</b> 25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			85,20h
			12/2018

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>89.155,26</b>
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	24,00	683,12	16.394,88
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	614,59	2.458,36
9.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	278,40	4.008,96
9.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.153,41	3.153,41
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	65,50	259,39	16.990,05
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	65,50	235,31	15.412,81
9.7	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	69,56	310,70	21.612,29
9.8	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	12,55	430,60	5.404,03
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,26	235,31	296,49
9.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	17,75	192,90	3.423,98
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>67.306,94</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.242,33	12,00	26.907,96
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.222,01	11,68	14.273,08
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.375,68	12,03	16.549,43
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,74	16,96	1.759,43
10.5	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	236,88	33,00	7.817,04
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>29.997,49</b>
11.1	MOLDURA	MOLDURA	PRÓPRIA	UND	7,50	3.000,00	22.500,00
11.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,79	13,23	314,74
11.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	5,00	77,93	389,65
11.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	7,00	800,00	5.600,00
11.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	79,54	1.193,10
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.011,22</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.064,44	0,95	1.011,22

**VALOR ORÇAMENTO:** 1.233.772,02  
**VALOR BDI:** 319.053,44  
**VALOR TOTAL:** 1.552.825,46

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos

WM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.752.988/0001-06

Jose Ivan Ribeiro Albuquerque

Ant.º Alan Duarte do Nascimento  
 Engenheiro Civil - (86) 9901 188  
 CREA-CE 50375 RNP 3644590190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA: 19	BDI: 25,86%		
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERBA	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

19070 NERVURADA - FORNECIMENTO

TOTAL MATERIAL: 12,96  
 VALOR: 12,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,96  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,96  
 VALOR BDI (25,86%): 3,35  
 QUANTIDADE: 1.205,89  
 VALOR TOTAL: 15.828,33

3.8. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	0,80000000	7,68	6,14
19081 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊ	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL MATERIAL:					13,82

VALOR: 13,82  
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,82  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,82  
 VALOR BDI (25,86%): 3,57  
 QUANTIDADE: 1.205,89  
 VALOR TOTAL: 16.665,40

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	17,83	17,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	13,21	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:					31,32

VALOR: 45,32  
 VALOR SEM ENCARGOS: 30,91  
 VALOR ENCARGOS (85,26%): 14,41  
 VALOR COM ENCARGOS: 45,32  
 VALOR BDI (25,86%): 11,72  
 QUANTIDADE: 1.866,24  
 VALOR TOTAL: 75.514,00

4.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	17,83	1,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

VALOR: 3,61  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,61  
 VALOR ENCARGOS (85,26%): 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,61  
 VALOR BDI (25,86%): 0,92  
 QUANTIDADE: 14,00  
 VALOR TOTAL: 50,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA: 15/10/2019	BDI: 25,86%		
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERBA	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	17,83	25,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81600000	13,21	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:					36,46

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,91	15,64
TOTAL MATERIAL:					15,64

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	400,20	1,44
TOTAL SERVICO:					1,44

VALOR: 53,54  
 VALOR SEM ENCARGOS: 36,55  
 VALOR ENCARGOS (85,26%): 16,99  
 VALOR COM ENCARGOS: 53,54  
 VALOR BDI (25,86%): 13,85  
 QUANTIDADE: 18,48  
 VALOR TOTAL: 989,42

4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30400000	17,83	41,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,60800000	13,21	60,87
TOTAL MAO DE OBRA:					101,95

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,80	0,21
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,44	0,70
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,59	3,37
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	275,20	275,20
TOTAL MATERIAL:					281,50

VALOR: 383,45  
 VALOR SEM ENCARGOS: 336,55  
 VALOR ENCARGOS (85,26%): 46,90  
 VALOR COM ENCARGOS: 383,45  
 VALOR BDI (25,86%): 99,16  
 QUANTIDADE: 40,77  
 VALOR TOTAL: 15.633,26

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	17,83	1,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

VALOR: 3,61  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,61  
 VALOR ENCARGOS (85,26%): 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,61  
 VALOR BDI (25,86%): 0,92  
 QUANTIDADE: 14,00  
 VALOR TOTAL: 50,53

Comissão Permanente de Licitação do Município de Marco

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA: 17/09/2019	BDI: 25,86%		
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,00610000	48,96	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (85,26%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,98
VALOR BDI (25,86%):					1,29
QUANTIDADE:					3,419,64
VALOR TOTAL:					17,029,81

4.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,57600000	17,83	10,27
12543 SERVENTE		H	0,76800000	13,21	10,15
TOTAL MAO DE OBRA:					20,42

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,02430000	48,96	1,19
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	9,72000000	0,44	4,28
TOTAL MATERIAL:					5,47
VALOR:					25,89
VALOR SEM ENCARGOS:					16,50
VALOR ENCARGOS (85,26%):					9,39
VALOR COM ENCARGOS:					25,89
VALOR BDI (25,86%):					6,70
QUANTIDADE:					1,552,69
VALOR TOTAL:					40,199,14

4.6. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,57600000	17,83	10,27
12543 SERVENTE		H	0,57600000	13,21	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					17,88

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,02500000	400,20	10,01
TOTAL SERVICO:					10,01
VALOR:					27,89
VALOR SEM ENCARGOS:					18,21
VALOR ENCARGOS (85,26%):					9,68
VALOR COM ENCARGOS:					27,89
VALOR BDI (25,86%):					7,21
QUANTIDADE:					1,985,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA: 15/10/2019	BDI: 25,86%		
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

VALOR TOTAL: 55.385,91

4.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,71400000	18,85	13,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,46

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		H	11,80800000	14,52	171,45
10121 ARMADOR/FERREIRO		H	4,60800000	17,83	82,16
10498 CARPINTEIRO		H	7,20000000	17,83	128,38
12391 PEDREIRO		H	1,92000000	17,83	34,23
12543 SERVENTE		H	11,52000000	13,21	152,18
TOTAL MAO DE OBRA:					568,40

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	1,20000000	11,04	13,25
10109 AREIA MEDIA		M3	0,82350000	48,96	30,53
10157 AÇO CA-25		KG	60,00000000	4,88	292,80
10280 BRITA		M3	0,87800000	73,68	64,69
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	327,60000000	0,44	144,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,60000000	15,78	9,47
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	2,00000000	10,81	21,82
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	5,00000000	7,75	38,75
TOTAL MATERIAL:					615,25

VALOR: 1.197,11  
 VALOR SEM ENCARGOS: 930,51  
 VALOR ENCARGOS (85,26%): 266,60  
 VALOR COM ENCARGOS: 1.197,11  
 VALOR BDI (25,86%): 309,57  
 QUANTIDADE: 0,35  
 VALOR TOTAL: 418,99

4.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		H	0,69120000	17,83	12,32
12543 SERVENTE		H	0,69120000	13,21	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,45

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	37,82	41,80
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,00000000	15,36	123,12
TOTAL MATERIAL:					164,92

VALOR: 284,15  
 VALOR SEM ENCARGOS: 215,41  
 VALOR ENCARGOS (85,26%): 68,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 284,15  
 VALOR BDI (25,86%): 73,15  
 QUANTIDADE: 1,00000000  
 VALOR TOTAL: 357,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA: 15/10/2019			BDI: 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					

VALOR ENCARGOS (85,20%): 9,87  
 VALOR COM ENCARGOS: 78,41  
 VALOR BDI (25,86%): 20,28  
 QUANTIDADE: 1.552,69  
 VALOR TOTAL: 121.746,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	17,83	3,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	13,21	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					5,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46

VALOR: 6,42  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,68  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,42  
 VALOR BDI (25,86%): 1,68  
 QUANTIDADE: 1.552,69  
 VALOR TOTAL: 9.968,27

**4.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,85	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	17,83	13,69
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67200000	17,83	11,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	17,83	5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05800000	13,21	13,95
TOTAL MAO DE OBRA:					44,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,80	2,11
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,26	5,75
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,85	15,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,98	6,03
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
TOTAL MATERIAL:					37,82

VALOR: 82,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: 62,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA: 15/10/2019			BDI: 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					

VALOR ENCARGOS (85,20%): 20,75  
 VALOR COM ENCARGOS: 82,96  
 VALOR BDI (25,86%): 21,45  
 QUANTIDADE: 21,66  
 VALOR TOTAL: 1.796,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70560000	17,83	66,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,06720000	13,21	80,15
TOTAL MAO DE OBRA:					146,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	48,98	8,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,80800000	1,08	18,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,44	13,66
11900 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,18	8,86
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
TOTAL MATERIAL:					83,46

VALOR: 239,70  
 VALOR SEM ENCARGOS: 172,44  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 67,26  
 VALOR COM ENCARGOS: 239,70  
 VALOR BDI (25,86%): 61,99  
 QUANTIDADE: 36,28  
 VALOR TOTAL: 6.696,32

**4.12. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	40,62	40,62
TOTAL MATERIAL:					40,62

VALOR: 40,62  
 VALOR SEM ENCARGOS: 40,62  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 40,62  
 VALOR BDI (25,86%): 10,50  
 QUANTIDADE: 1.028,32  
 VALOR TOTAL: 41.445,40

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,15	14,53
11824 RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%		
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 223090/1/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					

16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") SEINFRA M 1,33000000 15,80 21,01

TOTAL MATERIAL: 56,22

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97320960	17,83	17,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97320960	13,21	12,86
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88473600	14,52	12,85
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88473600	17,83	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:					58,83

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,81	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30

VALOR: 118,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 89,29  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 28,71  
 VALOR COM ENCARGOS: 118,00  
 VALOR BDI (25,86%): 30,51  
 QUANTIDADE: 712,81  
 VALOR TOTAL: 84,111,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	13,21	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					14,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,29	3,87
TOTAL MATERIAL:					3,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	429,38	0,86
TOTAL SERVICO:					0,86

VALOR: 19,63  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,65  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,98  
 VALOR COM ENCARGOS: 19,63  
 VALOR BDI (25,86%): 5,08  
 QUANTIDADE: 88,40  
 VALOR TOTAL: 1,735,29

### 5.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86400000	14,52	12,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86400000	17,83	15,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%		
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 223090/1/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					

TOTAL MAO DE OBRA: 27,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,46	2,62
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,38	13,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81	2,70
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,33	53,66
TOTAL MATERIAL:					72,12

VALOR: 100,08  
 VALOR SEM ENCARGOS: 87,21  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 12,87  
 VALOR COM ENCARGOS: 100,08  
 VALOR BDI (25,86%): 25,86  
 QUANTIDADE: 83,00  
 VALOR TOTAL: 8.306,64

### 5.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	14,52	13,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	17,83	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					31,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,40	14,83
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,81	0,97
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,52	1,46
TOTAL MATERIAL:					17,26

VALOR: 48,32  
 VALOR SEM ENCARGOS: 34,03  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 14,29  
 VALOR COM ENCARGOS: 48,32  
 VALOR BDI (25,86%): 12,50  
 QUANTIDADE: 188,92  
 VALOR TOTAL: 9.128,81

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	17,83	10,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					17,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,82	40,60
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
TOTAL MATERIAL:					55,96

VALOR: 66,84  
 VALOR SEM ENCARGOS: 51,88  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 14,96  
 VALOR COM ENCARGOS: 66,84  
 VALOR BDI (25,86%): 17,10  
 QUANTIDADE: 188,92  
 VALOR TOTAL: 9.128,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	1/2019	BDI:	25,86%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

VALOR: 74,84  
 VALOR SEM ENCARGOS: 66,62  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,22  
 VALOR COM ENCARGOS: 74,84  
 VALOR BDI (25,86%): 19,35  
 QUANTIDADE: 1.392,01  
 VALOR TOTAL: 164,178,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	17,83	3,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	13,21	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					5,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46

VALOR: 6,42  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,68  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,42  
 VALOR BDI (25,86%): 1,66  
 QUANTIDADE: 1.392,01  
 VALOR TOTAL: 8.936,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	13,21	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:					11,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	48,96	1,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:					8,21

VALOR: 19,46  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,29  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,17  
 VALOR COM ENCARGOS: 19,46  
 VALOR BDI (25,86%): 5,03  
 QUANTIDADE: 1.392,01  
 VALOR TOTAL: 27,088,51

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI:	25,86%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

I2543 SERVENTE SEINFRA H 9,60000000 13,21 126,82  
 TOTAL MAO DE OBRA: 126,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	48,96	33,12
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,68	64,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					194,61

VALOR: 321,43  
 VALOR SEM ENCARGOS: 263,08  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 58,35  
 VALOR COM ENCARGOS: 321,43  
 VALOR BDI (25,86%): 83,12  
 QUANTIDADE: 40,46  
 VALOR TOTAL: 13.005,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,21	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,72	64,72
TOTAL MATERIAL:					64,72

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	539,88	2,02
TOTAL SERVICIO:					2,02

VALOR: 78,47  
 VALOR SEM ENCARGOS: 72,86  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,61  
 VALOR COM ENCARGOS: 78,47  
 VALOR BDI (25,86%): 20,29  
 QUANTIDADE: 88,67  
 VALOR TOTAL: 6.957,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,08	1,82
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,89	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15312000	17,83	2,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15312000	13,21	2,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	2019	BDI : 25,86%	
		ANO	HORA	MES	REF.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 4,75

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,96	2,78
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,29	0,24
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					24,95
VALOR:					31,67
VALOR SEM ENCARGOS:					28,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					31,67
VALOR BDI (25,86%):					8,19
QUANTIDADE:					171,29
VALOR TOTAL:					5.424,75

6.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,09	1,82
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,55	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,97

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15312000	17,83	2,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15312000	13,21	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,96	2,78
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,29	0,24
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					30,05
VALOR:					36,77
VALOR SEM ENCARGOS:					34,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					36,77
VALOR BDI (25,86%):					9,51
QUANTIDADE:					12,30
VALOR TOTAL:					452,27

6.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,21	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,80	43,80

Página: 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%	
		ANO	HORA	MES	REF.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

TOTAL MATERIAL: 43,80

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	539,88	2,02
TOTAL SERVIÇO:					2,02
VALOR:					57,55
VALOR SEM ENCARGOS:					51,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,61
VALOR COM ENCARGOS:					57,55
VALOR BDI (25,86%):					14,88
QUANTIDADE:					134,75
VALOR TOTAL:					7.754,86

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	14,52	41,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	18,07	52,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,21	31,70
TOTAL MAO DE OBRA:					125,56

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,38	16,56
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,48	0,95
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,87	8,61
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					63,91

VALOR: 189,47  
 VALOR SEM ENCARGOS: 131,71  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 57,76  
 VALOR COM ENCARGOS: 189,47  
 VALOR BDI (25,86%): 49,00  
 QUANTIDADE: 203,00  
 VALOR TOTAL: 38.462,41

7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	14,52	41,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	18,07	52,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,21	31,70

Página: 18

Comissão de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 C.P.L.  
 FIS  
 015

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	12/2019	BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 125,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,38	16,56
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,48	0,95
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,87	8,61
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
I1409 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44

TOTAL MATERIAL: 69,91

VALOR: 189,47

VALOR SEM ENCARGOS: 131,71

VALOR ENCARGOS (85,28%): 57,76

VALOR COM ENCARGOS: 189,47

VALOR BDI (25,86%): 48,00

QUANTIDADE: 125,00

VALOR TOTAL: 23.683,75

### 7.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	14,52	15,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	18,07	19,08

TOTAL MAO DE OBRA: 34,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	90,84	90,84

TOTAL MATERIAL: 90,84

VALOR: 125,25

VALOR SEM ENCARGOS: 109,42

VALOR ENCARGOS (85,28%): 15,83

VALOR COM ENCARGOS: 125,25

VALOR BDI (25,86%): 32,39

QUANTIDADE: 150,00

VALOR TOTAL: 18.787,50

### 7.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	14,52	15,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	18,07	19,08

TOTAL MAO DE OBRA: 34,41

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

Página: 19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W

SEINFRA UN

1,00000000 58,75 58,75

TOTAL MATERIAL: 58,75

VALOR: 93,16

VALOR SEM ENCARGOS: 77,33

VALOR ENCARGOS (85,28%): 15,83

VALOR COM ENCARGOS: 93,16

VALOR BDI (25,86%): 24,09

QUANTIDADE: 10,00

VALOR TOTAL: 931,60

### 7.5. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	14,52	11,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	18,07	13,88

TOTAL MAO DE OBRA: 25,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
I1674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,64	11,64

TOTAL MATERIAL: 13,56

VALOR: 38,59

VALOR SEM ENCARGOS: 27,07

VALOR ENCARGOS (85,28%): 11,52

VALOR COM ENCARGOS: 38,59

VALOR BDI (25,86%): 9,98

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 192,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	18,07	8,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	13,21	6,34

TOTAL MAO DE OBRA: 15,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	242,67	242,67

TOTAL MATERIAL: 242,67

VALOR: 257,68

VALOR SEM ENCARGOS: 250,77

VALOR ENCARGOS (85,28%): 6,91

VALOR COM ENCARGOS: 257,68

VALOR BDI (25,86%): 66,64

QUANTIDADE: 38,00

VALOR TOTAL: 9.791,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE			DATA:	2019	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			BDI:	25,86%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019			SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	14,52	41,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	18,07	52,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,21	31,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>125,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,38	5,44
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,11	2,35
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,87	8,61
I1409 LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,92</b>

VALOR: 146,48  
 VALOR SEM ENCARGOS: 88,72  
 VALOR ENCARGOS (85,28%): 57,76  
 VALOR COM ENCARGOS: 146,48  
 VALOR BDI (25,86%): 37,88  
 QUANTIDADE: 10,60  
 VALOR TOTAL: 1.464,80

### 7.8. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	14,52	55,76
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	18,07	69,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>125,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	144,05	144,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,21</b>

VALOR: 351,36  
 VALOR SEM ENCARGOS: 293,79  
 VALOR ENCARGOS (85,28%): 57,57  
 VALOR COM ENCARGOS: 351,36  
 VALOR BDI (25,86%): 90,86  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 351,36

### 7.9. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE			DATA:	15/10/2019	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			BDI:	25,86%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019			SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	14,52	41,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	18,07	52,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,93	111,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,89</b>

VALOR: 287,95  
 VALOR SEM ENCARGOS: 244,77  
 VALOR ENCARGOS (85,28%): 43,18  
 VALOR COM ENCARGOS: 287,95  
 VALOR BDI (25,86%): 74,46  
 QUANTIDADE: 4,00  
 VALOR TOTAL: 1.151,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	14,52	27,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	18,07	34,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,81	91,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,97</b>

VALOR: 236,54  
 VALOR SEM ENCARGOS: 207,75  
 VALOR ENCARGOS (85,28%): 28,79  
 VALOR COM ENCARGOS: 236,54  
 VALOR BDI (25,86%): 61,17  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 236,54

### 7.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43200000	14,52	6,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43200000	18,07	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,08</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	2019	BDI: 25,86%		
		DIÁRIO	HORA	MES	REF.	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,08	4,49
				TOTAL MATERIAL:		4,49
				VALOR:		18,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,10
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		6,47
				VALOR COM ENCARGOS:		18,57
				VALOR BDI (25,86%):		4,80
				QUANTIDADE:		174,15
				VALOR TOTAL:		3.233,97

7.12. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	14,52	1,67	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	18,07	2,08	
				TOTAL MAO DE OBRA:			3,75
MATERIAL							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00	
				TOTAL MATERIAL:			2,80
				VALOR:		5,75	
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,02	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,73	
				VALOR COM ENCARGOS:		5,75	
				VALOR BDI (25,86%):		1,49	
				QUANTIDADE:		522,45	
				VALOR TOTAL:		3.004,09	

7.13. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)							
MAO DE OBRA							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	14,52	90,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	18,07	112,76	
				TOTAL MAO DE OBRA:			203,36
MATERIAL							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,15	135,45	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,26	6,78	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,27	138,81	
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,07	189,21	
				TOTAL MATERIAL:			470,25
				VALOR:		673,61	
				VALOR SEM ENCARGOS:		580,05	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		93,56	
				VALOR COM ENCARGOS:		673,61	
				VALOR BDI (25,86%):		174,20	
				QUANTIDADE:		1,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI: 25,86%		
		DIÁRIO	HORA	MES	REF.	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					

VALOR TOTAL: 673,61

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBRA							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	13,21	25,36	
				TOTAL MAO DE OBRA:			25,36
MATERIAL							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,68	109,93	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,88	89,64	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,20	20,50	
				TOTAL MATERIAL:			220,07
SERVICO							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	45,32	455,47	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	79,11	1022,10	
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,61	318,55	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	302,32	87,67	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	318,33	190,36	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	55,21	101,59	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,39	202,29	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	33,61	478,51	
				TOTAL SERVIÇO:			2856,84
				VALOR:		3.102,07	
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.231,12	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		870,95	
				VALOR COM ENCARGOS:		3.102,07	
				VALOR BDI (25,86%):		802,20	
				QUANTIDADE:		1,00	
				VALOR TOTAL:		3.102,07	

8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MATERIAL							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,02	25,10	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16	
				TOTAL MATERIAL:			31,26
MAO DE OBRA							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76480000	14,52	40,14	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76480000	17,83	49,30	
				TOTAL MAO DE OBRA:			89,44
MATERIAL							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10	
				TOTAL MATERIAL:			3,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE			DATA:	2019 BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30400000	13,21	30,44
TOTAL MAO DE OBRA:					30,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,24	2,69
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,80	0,18
TOTAL MATERIAL:					14,87

VALOR: 174,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 114,61  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 59,39  
 VALOR COM ENCARGOS: 174,00  
 VALOR BDI (25,86%): 45,00  
 QUANTIDADE: 44,00  
 VALOR TOTAL: 7,856,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
TOTAL MATERIAL:					4,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76480000	14,52	40,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76480000	17,83	49,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30400000	13,21	30,44
TOTAL MAO DE OBRA:					119,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,96	4,44
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
12012 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
12013 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,03	2,52
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,20	2,71
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,80	0,21
TOTAL MATERIAL:					32,77

VALOR: 161,70  
 VALOR SEM ENCARGOS: 102,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE			DATA:	15/10/2019 BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					

VALOR ENCARGOS (85,20%): 59,70  
 VALOR COM ENCARGOS: 161,70  
 VALOR BDI (25,86%): 41,82  
 QUANTIDADE: 74,00  
 VALOR TOTAL: 11.965,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	14,52	27,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	17,83	34,23
TOTAL MAO DE OBRA:					62,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	281,58	281,58
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,40	182,40
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					507,63

VALOR: 569,14  
 VALOR SEM ENCARGOS: 540,56  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 28,58  
 VALOR COM ENCARGOS: 569,14  
 VALOR BDI (25,86%): 147,18  
 QUANTIDADE: 8,00  
 VALOR TOTAL: 4.553,12

### 8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	14,52	41,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	17,83	51,35
TOTAL MAO DE OBRA:					93,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,73	0,77
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	284,16	284,16
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	475,20	475,20

Comissão Permanente de Licitação do Município de Marco-CE  
 C.P.L.  
 F.L.S.  
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Construção de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI:	25,86%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

TOTAL MATERIAL: 786,17

VALOR: 879,34

VALOR SEM ENCARGOS: 836,48

VALOR ENCARGOS (85,20%): 42,86

VALOR COM ENCARGOS: 879,34

VALOR BDI (25,86%): 227,40

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 1.758,68

### 8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94080000	14,52	13,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94080000	17,83	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,43

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:					6,53

VALOR: 36,96

VALOR SEM ENCARGOS: 22,97

VALOR ENCARGOS (85,20%): 13,99

VALOR COM ENCARGOS: 36,96

VALOR BDI (25,86%): 9,56

QUANTIDADE: 12,00

VALOR TOTAL: 443,52

### 8.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15200000	17,83	20,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	13,21	25,36
TOTAL MAO DE OBRA:					45,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,80	0,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
I7693 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	179,86	179,86
TOTAL MATERIAL:					181,69

VALOR: 227,59

VALOR SEM ENCARGOS: 206,47

VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,12

VALOR COM ENCARGOS: 227,59

VALOR BDI (25,86%): 58,85

QUANTIDADE: 16,18

VALOR TOTAL: 2.316,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Construção de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI:	25,86%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	17,83	25,68
TOTAL MAO DE OBRA:					25,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	135,36	135,36
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,33	87,33
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,58	27,58
TOTAL MATERIAL:					250,27

VALOR: 275,95

VALOR SEM ENCARGOS: 264,13

VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,82

VALOR COM ENCARGOS: 275,95

VALOR BDI (25,86%): 71,36

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 827,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	14,52	20,91
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	17,83	25,68
TOTAL MAO DE OBRA:					46,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,60	81,60
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,46	82,46
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,49	63,49
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MATERIAL:					256,19

VALOR: 302,78

VALOR SEM ENCARGOS: 281,34

VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,44

VALOR COM ENCARGOS: 302,78

VALOR BDI (25,86%): 78,30

QUANTIDADE: 9,00

VALOR TOTAL: 2.725,02

### 8.10. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	2019	BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	ORÇÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 7,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,61	3,92
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	53,91	1,18
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	40,99	0,01
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	69,34	0,15
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	8,37	15,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,33</b>
VALOR:					28,69
VALOR SEM ENCARGOS:					24,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					28,09
VALOR BDI (25,86%):					7,26
QUANTIDADE:					155,80
VALOR TOTAL:					4.376,42

**8.11. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27840000	14,52	4,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27840000	17,83	4,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,80</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,61	3,92
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,91	1,77
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	40,99	0,02
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	69,34	0,21
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	12,88	14,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,89</b>
VALOR:					29,09
VALOR SEM ENCARGOS:					24,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					29,09
VALOR BDI (25,86%):					7,52
QUANTIDADE:					155,80
VALOR TOTAL:					4.532,22

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,53</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35

Página: 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	ORÇÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1180 FITA DE VEDAÇÃO SEINFRA M 0,28000000 0,19 0,05

TOTAL MATERIAL: 44,40

VALOR: 59,93

VALOR SEM ENCARGOS: 52,78

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,15

VALOR COM ENCARGOS: 59,93

VALOR BDI (25,86%): 15,50

QUANTIDADE: 10,00

VALOR TOTAL: 599,30

**8.13. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78400000	14,52	40,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78400000	17,83	49,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,86</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,76	216,76
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,26</b>

VALOR: 346,32

VALOR SEM ENCARGOS: 304,89

VALOR ENCARGOS (85,20%): 41,43

VALOR COM ENCARGOS: 346,32

VALOR BDI (25,86%): 89,56

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 1.038,96

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	17,83	17,12
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33500000	13,21	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,84</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	52,80	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000		0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,96	168,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,06</b>

VALOR: 194,90

VALOR SEM ENCARGOS: 183,91

Página: 30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	12/2019	BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,89  
 VALOR COM ENCARGOS: 194,90  
 VALOR BDI (25,86%): 50,40  
 QUANTIDADE: 8,00  
 VALOR TOTAL: 1.559,20

**8.15. 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	0,21600000	14,52	3,14
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13760000	14,52	16,52
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	17,83	3,85
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13760000	17,83	20,28
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94560000	17,83	70,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,94464000	13,21	91,74
TOTAL MAO DE OBRA:					208,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,04	0,49
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11760000	48,96	5,77
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,45	11,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,68	7,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,19	4,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,44	12,32
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,75	0,46
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:					86,14

VALOR: 291,02  
 VALOR SEM ENCARGOS: 196,30  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 94,72  
 VALOR COM ENCARGOS: 291,02  
 VALOR BDI (25,86%): 75,26  
 QUANTIDADE: 7,00  
 VALOR TOTAL: 2.037,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58080000	14,52	8,43
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58080000	17,83	10,36
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07200000	17,83	54,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,61600000	13,21	74,19
TOTAL MAO DE OBRA:					147,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,04	0,24
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,96	5,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,45	7,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,19	2,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,96	2,81
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,67	9,47
TOTAL MATERIAL:					73,63

VALOR: 220,78  
 VALOR SEM ENCARGOS: 152,81  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 67,97  
 VALOR COM ENCARGOS: 220,78  
 VALOR BDI (25,86%): 57,09  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 220,78

**8.17. 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	0,49920000	14,52	7,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	17,83	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,68	0,55
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,54	0,75
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,20	8,28
TOTAL MATERIAL:					9,58

VALOR: 25,73  
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,30  
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 25,73  
 VALOR BDI (25,86%): 6,65  
 QUANTIDADE: 45,40  
 VALOR TOTAL: 1.168,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12480000	14,52	1,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12480000	17,83	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,82	0,29
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,87	0,93
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,02	5,07

Comissão de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 C.P.L.  
 FLS  
 650

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	2019	<b>BDI:</b>	25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>VERBA:</b>	ORÇ. 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>MES:</b>	12/2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS				

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,11
<b>VALOR:</b>	9,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,29
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,15
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>	2,37
<b>QUANTIDADE:</b>	57,60
<b>VALOR TOTAL:</b>	527,04

**8.19. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81600000	14,52	11,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81600000	17,83	14,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,36	53,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,65</b>

<b>VALOR:</b>	80,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	67,91
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	12,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	80,05
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>	20,70
<b>QUANTIDADE:</b>	4,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	320,20

**9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60000000	14,52	52,27
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60000000	17,83	64,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34400000	17,83	23,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34400000	13,21	17,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>158,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,96	0,52
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,51	118,51
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,68	71,04
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
11240 QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,19	70,38
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,60	205,60

Página: 33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	15/10/2019	<b>BDI:</b>	25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>VERBA:</b>	ORÇ. 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>MES:</b>	12/2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS				

11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,16
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>524,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>683,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>610,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>72,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>683,12</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>					<b>176,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>16.394,88</b>

**9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60000000	14,52	52,27
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60000000	17,83	64,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34400000	17,83	23,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34400000	13,21	17,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>166,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,96	0,52
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,51	118,51
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,68	71,04
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
11240 QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,19	70,38
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	137,07	137,07
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,16
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>456,42</b>

<b>VALOR:</b>	614,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	541,83
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	72,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	614,59
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>	158,93
<b>QUANTIDADE:</b>	4,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	456,36

**9.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	278,40	278,40

Página: 34

Comissão de Licitação  
Pentamente  
Licitação

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	2019	BDI : 25,86%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	RECURSOS PRÓPRIOS	REF:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			

TOTAL MATERIAL:	278,40
VALOR:	278,40
VALOR SEM ENCARGOS:	278,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,40
VALOR BDI (25.86%):	71,99
QUANTIDADE:	14,40
VALOR TOTAL:	4.008,98

**9.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (GJ)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)		SEINFRA UN	2,60000000	5,92	15,39
10494 CAPUCHINHO (1037)		SEINFRA UN	1,30000000	2,98	3,87
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)		SEINFRA UN	1,30000000	15,41	20,03
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)		SEINFRA UN	2,60000000	21,47	55,82
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)		SEINFRA UN	2,60000000	18,38	47,79
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)		SEINFRA UN	1,30000000	73,34	95,34
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)		SEINFRA UN	2,60000000	580,17	1508,44
11743 PUXADOR CONCHA (1806)		SEINFRA UN	2,60000000	11,55	30,03
12160 TRINCO INFERIOR (1502)		SEINFRA UN	2,60000000	26,25	68,25
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		SEINFRA M2	4,91400000	268,27	1308,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3153,41</b>
VALOR:					3.153,41
VALOR SEM ENCARGOS:					3.153,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.153,41
VALOR BDI (25.86%):					815,47
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3.153,41

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		SEINFRA M2	1,00000000	259,39	259,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>259,39</b>
VALOR:					259,39
VALOR SEM ENCARGOS:					259,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					259,39
VALOR BDI (25.86%):					67,08
QUANTIDADE:					65,50
VALOR TOTAL:					16.990,64

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO		SEINFRA M2	1,00000000	430,60	430,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>430,60</b>
VALOR:					430,60
VALOR SEM ENCARGOS:					430,60
VALOR ENCARGOS:					0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	RECURSOS PRÓPRIOS	REF:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		SEINFRA H	0,48000000	14,52	6,97
11530 MONTADOR		SEINFRA H	0,48000000	17,83	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,53</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO		SEINFRA KG	1,50000000	7,73	11,60
12258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		SEINFRA M2	1,00000000	208,18	208,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,78</b>

VALOR:	235,31
VALOR SEM ENCARGOS:	228,16
VALOR ENCARGOS (85.28%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	235,31
VALOR BDI (25.86%):	60,85
QUANTIDADE:	85,90
VALOR TOTAL:	15.412,80

**9.7. 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 (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA		SEINFRA UN	0,40000000	550,08	220,03
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO		SEINFRA UN	0,40000000	105,60	42,24
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA		SEINFRA UN	2,80000000	4,80	13,44
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR		SEINFRA M2	2,43000000	14,40	34,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,70</b>
VALOR:					310,70
VALOR SEM ENCARGOS:					310,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					310,70
VALOR BDI (25.86%):					80,35
QUANTIDADE:					69,56
VALOR TOTAL:					21.612,29

**9.8. 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	QUANTIDADE	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	430,60	430,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>430,60</b>

VALOR:	430,60
VALOR SEM ENCARGOS:	430,60
VALOR ENCARGOS:	0,00



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	2019	<b>BDI:</b>	25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS				

VALDR COM ENCARGOS: 430,60  
 VALOR BDI (25.86%): 111,35  
 QUANTIDADE: 12,55  
 VALOR TOTAL: 5.404,03

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,53

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,73	11,60
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	208,18	208,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					219,78

VALOR: 235,31  
 VALOR SEM ENCARGOS: 228,18  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,15  
 VALOR COM ENCARGOS: 235,31  
 VALOR BDI (25.86%): 60,85  
 QUANTIDADE: 1,26  
 VALOR TOTAL: 296,49

**9.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24800000	17,83	22,25
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24800000	17,83	22,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,50

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,08	5,22
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	35,19	21,11
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	38,12	102,02
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	47,88	19,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					148,40

VALOR: 192,90  
 VALOR SEM ENCARGOS: 172,42  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,48  
 VALOR COM ENCARGOS: 192,90  
 VALOR BDI (25.86%): 49,88  
 QUANTIDADE: 17,75  
 VALOR TOTAL: 3.423,98

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	15/10/2019	<b>BDI:</b>	25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS				

I2395 PINTOR SEINFRA H 0,35389440 17,85 6,32  
 I0045 AJUDANTE DE PINTOR SEINFRA H 0,30965760 14,52 4,50  
**TOTAL MAO DE OBRA: 10,82**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,07	2,39
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,60	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,91

VALOR: 12,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,75  
 VALOR ENCARGOS (86.20%): 2,25  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,00  
 VALOR BDI (25.86%): 3,10  
 QUANTIDADE: 2.242,33  
 VALOR TOTAL: 26.907,96

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	14,52	2,79
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	17,85	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,93

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11613 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,05	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,75

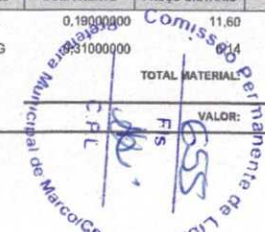
VALOR: 11,68  
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,04  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,64  
 VALOR COM ENCARGOS: 11,68  
 VALOR BDI (25.86%): 3,02  
 QUANTIDADE: 1.222,01  
 VALOR TOTAL: 14.273,08

**10.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	14,52	2,79
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25800000	17,85	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,93

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,60	2,20
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	1,90	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,10

VALOR: 12,03



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	2019	BDI : 25,86%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 223090/1/2019			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			

VALOR SEM ENCARGOS: 8,39  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,64  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,03  
 VALOR BDI (25.86%): 3,11  
 QUANTIDADE: 1.375,68  
 VALOR TOTAL: 16.549,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	14,52	4,88
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	17,85	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,27	0,49
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,50	3,30
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,48	1,23
I1347 LXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,23

VALOR: 16,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,56  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,40  
 VALOR COM ENCARGOS: 16,96  
 VALOR BDI (25.86%): 4,39  
 QUANTIDADE: 103,74  
 VALOR TOTAL: 1.759,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1622 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	5,86	20,51
TOTAL MATERIAL:					20,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,85	8,23
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30412800	14,52	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					12,65

VALOR: 33,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 27,33  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,67  
 VALOR COM ENCARGOS: 33,00  
 VALOR BDI (25.86%): 8,53  
 QUANTIDADE: 236,88  
 VALOR TOTAL: 7.817,04

11.1. MOLDURA - MOLDURA (UND)

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Instalação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 223090/1/2019			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	32,60225514	8,18	266,69
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,30112757	4,98	81,18
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,30112757	26,55	432,79
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,67416112	5,19	81,35
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,74719242	79,11	454,66
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,66876421	55,21	36,92
C0943 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PRÓPRIA	M3	0,40752819	318,53	129,81
TOTAL SERVIÇO:					1483,40

VALOR: 3.000,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.079,45  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1.920,55  
 VALOR COM ENCARGOS: 3.000,00  
 VALOR BDI (25.86%): 775,80  
 QUANTIDADE: 7,50  
 VALOR TOTAL: 22.500,00

11.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19948800	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,83	5,25
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	67,70	5,08
TOTAL MATERIAL:					10,33

VALOR: 13,23  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,89  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,34  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,23  
 VALOR BDI (25.86%): 3,42  
 QUANTIDADE: 23,79  
 VALOR TOTAL: 314,74

11.3. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:					77,93

VALOR: 77,93  
 VALOR SEM ENCARGOS: 77,93  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 77,93  
 VALOR BDI (25.86%): 20,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	2019	BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	REF.:			

QUANTIDADE: 5,00  
VALOR TOTAL: 389,65

11.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	806,40	806,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>806,40</b>

VALOR: 800,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 806,40  
VALOR ENCARGOS: -6,40  
VALOR COM ENCARGOS: 800,00  
VALOR BDI (25.86%): 206,88  
QUANTIDADE: 7,00  
VALOR TOTAL: 5.800,00

11.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,05600000	14,52	15,33
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	17,83	18,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	17,83	13,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	13,21	2,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,80	0,21
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	30,89	23,17
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,60	1,65
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,53	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,15</b>

VALOR: 79,54  
VALOR SEM ENCARGOS: 56,36  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,18  
VALOR COM ENCARGOS: 79,54  
VALOR BDI (25.86%): 20,57  
QUANTIDADE: 15,00  
VALOR TOTAL: 1.193,10

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	13,21	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,95</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	DATA:	15/10/2019	BDI : 25,86%	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	REF.:			

VALOR: 0,95  
VALOR SEM ENCARGOS: 0,51  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,44  
VALOR COM ENCARGOS: 0,95  
VALOR BDI (25.86%): 0,25  
QUANTIDADE: 1.064,44  
VALOR TOTAL: 1.011,22

WV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque

Antônio Alan Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil - (88) 9901 188  
CREA-CE 50375 RNP 36\*\*590190



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA :</b>	15/10/2019	<b>BDI :</b>	25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b>
					12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.051,15	90,00 %	10,00 %					100,00 %
			34.246,04	3.805,11					38.051,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.222,09	100,00 %						100,00 %
			6.222,09						6.222,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	182.429,24	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			91.214,62	91.214,62					182.429,24
4	PAREDES E PAINEIS	388.823,85		40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				155.529,54	116.647,16	116.647,15			388.823,85
5	COBERTURAS	103.282,12			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					51.641,06	51.641,06			103.282,12
6	PISOS	173.798,11		40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				69.519,24	52.139,43	52.139,44			173.798,11
7	INSTAÇÕES ELETRICAS	101.966,22			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					10.196,62	50.983,11	40.786,49		101.966,22
8	INSTALAÇÕES HIDRAUCICAS	51.728,33			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					25.864,17	25.864,16			51.728,33
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	89.155,26			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					44.577,63	44.577,63			89.155,26
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	67.306,94				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
						13.461,39	20.192,08	33.653,47	67.306,94
11	URBANIZAÇÃO	29.997,49				10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
						2.999,75	14.998,75	11.998,99	29.997,49
12	LIMPEZA	1.011,22						100,00 %	100,00 %
								1.011,22	1.011,22
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	319.053,44	10,67 %	25,94 %	24,40 %	29,04 %	6,15 %	3,80 %	100,00 %
			34.043,00	82.762,46	77.849,04	92.653,12	19.621,79	12.124,03	319.053,44
		1.552.825,46	165.725,75	402.830,97	378.915,11	450.966,81	95.599,11	58.787,71	1.552.825,46
			165.725,75	568.556,72	947.471,83	1.398.438,64	1.494.037,75	1.552.825,46	



VM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

Anto. Alan Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil - (88) 9901 188  
CREA-CE 50375 RNP 0611590190



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		<b>DATA : 15/10/2019</b>		<b>BDI : 25,86%</b>		
	<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		2018
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2230901/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS						

  
 659  
 Fis  
 C.P.L.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,32</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,86%**

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

VM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.752.986/0001-06  
  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

  
 Ant. Alan Duarte do Nascimento  
 Engenheiro Civil - (88) 9901 188  
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


  
**VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME**
  
 CNPJ 13.752.986/0001-06
   
 Rua São Francisco, 180 - Ribeirão São Francisco, Maracá - CE
   
 Fone/Fax: (85) 3414-7301 (085) 3414-7302

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 15/10/2019	<b>BDI:</b> 25,86%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2230901/2019	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 DIAS	<b>MES:</b>	12/2018

660  
 Fis  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Maracá

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.752.986/0001-06  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

Ant. Alan Duarte do Nascimento  
 Engenheiro Civil - (88) 9901 188  
 CREA-CE 50375 RNP 36\*\*590190