

**CAUIPE**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

15



### CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de MARCO, Ceará.

A empresa CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 07.742.263/0001-15, situada à Avenida Santos Dumont, 3131, Sala 610, 611, Aldeota - Fortaleza - Ceará, por intermédio do Sócio - Administrador o Sr. FRANCISCO JOSE BEZERRA SOBRINHO, brasileiro, solteiro, empresário, residente à Rua Dr. João Tomé, 217 - Centro, CEP 63.700-000 - Crateús - Ceará, portador da Carteira de Identidade 2005005056219 SSP - CE e do CPF nº 034.088.993-47, declara, sob as penas da lei:

- o Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022.
- o Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- o Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.

**VALOR GLOBAL R\$: 1.334.781,93 - Um Milhão Trezentos e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Um reais e Noventa e Três centavos.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (cento e oitenta) dias, de acordo com o cronograma físico-financeiro, após a ordem de serviço.

**PREVISÃO DE ENTREGA:** conforme instrumento convocatório.

**Validade da Proposta:** 90 (sessenta) dias a partir da data da abertura do certame.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- o materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- o carga, transporte, descarga e montagem;
- o encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- o tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- o seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Empresa: CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 07.742.263/0001-15

Endereço: Avenida Santos Dumont, Nº 3131, Sala 610, 611, Aldeota

Cidade: Fortaleza - CE

Cep: 60.150-165

Telefone: 85 2180.3168

E-mail: [cauipeconstrucoes@gmail.com](mailto:cauipeconstrucoes@gmail.com)

*João José B.S.*  
CAUIPE CONST. E EMP. EIRELI  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
FCA: José Bezerra Sobrinho  
CPF: 034.088.993-47

Fortaleza - Ceará, 21 de novembro de 2022.

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP  
AV. SANTOS DUMONT, 3131, SALA 610, 611 | CEP: 60.150.165  
ALDEOTA - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
[cauipeconstrucoes@gmail.com](mailto:cauipeconstrucoes@gmail.com)

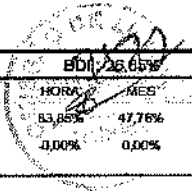
*Marcelo Antonio Queiroz dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 114237/0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	05/12/2022	EDIÇÃO:	26.659
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA	HORA:	53,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>66.311,06</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,45	1.781,40
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	51,82	5.501,21
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,36	2.589,79
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,18	5.149,61
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,24	15.914,06
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	201,98	16.158,40
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,96	8.940,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,32	4.550,40
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	3,96	5.726,16
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>30.523,22</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	40,38	3.407,26
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	87,70	27.115,96
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>168.308,85</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,22	1.225,28
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	94,00	33.073,90
3.3	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	448,26	19.544,14
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,28	45.920,91
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	536,49	20.815,81
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,03	47.728,85
<b>4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>						<b>219.947,11</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	58,72	42.270,77
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,06	13.539,07
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,20	21.243,40
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	33,86	56.819,11
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	439,18	10.035,26
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	111,37	64.673,67
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,71	4.477,21
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	109,23	893,50
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.633,21	2.253,83
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	81,48	1.246,64
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,18	2.494,56
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>167.794,11</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	566,64	206,78	117.189,82
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,25	35.273,34
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,02	394,72
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	170,16	2.178,05
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	86,80	33,35	2.227,76
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	71,48	550,40
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>85.236,76</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	383,70	13.471,71
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	23,90	11.591,74



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	20,88%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	0,16%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA REIFIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	104,25	50.562,25
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,71	3.739,41
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,26	1.039,15
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,50	4.204,25
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	25,20	23,94	627,28
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>59.226,64</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	224,96	30.594,56
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,44	2.759,00
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,29	1.882,28
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,56	10,84	1.199,59
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	173,04	1.730,40
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,25	304,25
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	371,21	371,21
7.8	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	180,26	1.442,08
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	90,58	905,80
7.10	C4109	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	173,62	10.938,06
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	252,71	2.021,68
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	802,59	1.605,18
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	134,72	269,44
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.000,74	1.000,74
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.202,42	2.202,42
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>60.281,61</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.041,40	4.041,40
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	210,01	7.980,38
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	189,34	7.384,26
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	726,60	5.086,21
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,88	2.009,76
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	30,79	215,53
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	380,84	3.046,72
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,78	647,56
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,17	613,53
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	491,34	982,68
8.11	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	441,47	3.496,44
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	221,06	1.768,48
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	890,35	5.920,63
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	23,94	737,38
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	666,13	3.996,78
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,39	3.624,60
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,35	238,55
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	195,29	1.367,03



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

21/04  
 BDI 28,85%  
 HORA 43,85%  
 MES 47,78%  
 REF. 05/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022	
VERSAO	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	158,78	469,90
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,35	223,51
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,41	446,01
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,36	1.291,08
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	128,69	386,07
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	299,88	299,88
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	108,49	650,94
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	925,84	925,84
8.28	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	38,95	1.168,50
8.29	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,65	1.189,50
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>40.707,01</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	514,77	21.096,21
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,58	2.546,28
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	264,80	6.937,76
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	263,47	6.112,50
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	593,19	1.305,02
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	118,66	1.542,58
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	88,83	799,47
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,51	357,63
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,50	10,50
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>28.470,23</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,61	4.197,02
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,09	8.708,54
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	40,94	2.835,91
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,69	11.483,61
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,32	1.245,03
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>133.736,41</b>
11.1	CP-COMP 03	BRASAO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	659,00	659,00
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	249,70	82.401,00
11.3	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	331,07	7.283,54
11.4	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	44,00	349,69	15.386,36
11.5	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	12,00	484,63	5.815,56
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,08	3.671,33
11.7	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	50,20	2.660,60
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	16,95	1.490,56
11.9	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,03	220,54
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	116,21	1.394,52
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	74,21	7.045,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	MES:	05/2021
				REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.654,19	3.654,19
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,15	2.053,75
12	LIMPEZA						1.710,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,14	1.710,00

VALOR BDI TOTAL: 282.529,71

VALOR ORÇAMENTO: 1.052.252,21

VALOR TOTAL: 1.334.781,92

Um Milhão Trezentos e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Um reais e Noventa e Três centavos

CAUIPE COM. DE EMP. 05/2021  
 CREA-CE 11423/D  
 CPF: 034.388.99

Marcos Antonio Nogueira dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

BDI 39,85%  
REF. 02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.311,06	4,9
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.523,22	2,2
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	168.308,89	12,6
4	PAREDE E PAINÉIS	219.947,11	16,4
5	COBERTURAS	157.794,11	11,8
6	PISOS	85.235,78	6,3
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.226,65	4,4
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	60.281,68	4,5
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.707,01	3,0
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.470,23	2,1
11	URBANIZAÇÃO	133.736,47	10,0
12	LIMPEZA	1.710,00	0,1
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	282.529,72	21,1
		VALOR BDI TOTAL:	282.529,72 100,0
		VALOR ORÇAMENTO:	1.052.252,21
		VALOR TOTAL:	1.334.781,93

Um Milhão Trezentos e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Um reais e Noventa e Três centavos

Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D

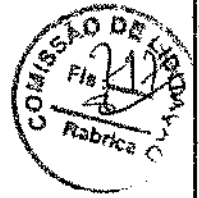
CAUIPE COSTY & CIA  
CNPJ 07.162.162/0001  
R. José Bezerra  
CRA 034.008



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,86%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERBAO	HRRA:	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.311,06	40,00 % 26.524,42	40,00 % 26.524,42	20,00 % 13.262,22				100,00 % 66.311,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.523,22	100,00 % 30.523,22						100,00 % 30.523,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	168.308,89	50,00 % 84.154,44	50,00 % 84.154,44					100,00 % 168.308,89
4	PAREDE E PAINÉIS	219.947,11		30,00 % 65.984,13	50,00 % 109.973,56	20,00 % 43.989,42			100,00 % 219.947,11
5	COBERTURAS	157.784,11			50,00 % 78.897,06	50,00 % 78.897,05			100,00 % 157.784,11
6	PISOS	85.235,78		40,00 % 34.094,31	30,00 % 25.570,73	30,00 % 25.570,74			100,00 % 85.235,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.228,65			10,00 % 5.922,67	50,00 % 29.613,33	40,00 % 23.690,65		100,00 % 59.228,65
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	60.281,68				50,00 % 30.140,84	50,00 % 30.140,84		100,00 % 60.281,68
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.707,01				50,00 % 20.353,51	50,00 % 20.353,50		100,00 % 40.707,01
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.470,23				20,00 % 5.694,05	30,00 % 8.541,07	50,00 % 14.235,11	100,00 % 28.470,23
11	URBANIZAÇÃO	133.736,47				10,00 % 13.373,65	50,00 % 66.868,24	40,00 % 53.494,58	100,00 % 133.736,47
12	LIMPEZA	1.710,00					100,00 % 1.710,00		100,00 % 1.710,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	282.529,72	13,42 % 37.915,49	20,05 % 56.590,70	22,20 % 62.721,60	23,63 % 66.479,24	14,22 % 40.175,73	5,60 % 18.646,96	100,00 % 282.529,72
		1.334.781,93	179.117,58	267.348,00	296.347,84	314.111,63	189.770,03	68.086,65	1.334.781,93
			179.117,58	446.465,58	742.813,42	1.058.925,25	1.246.695,28	1.334.781,93	



CAUIPE CONSTR. CIVIL  
CNPJ: 07.154.741/0001-00  
R. José Rodrigues de  
Cruz, 034 - 60010-000

Marcelo Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
					0,00%		0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguros/Garantias	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,33</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	GPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

CAUIPE CONST. E EMP. 7  
 CNPJ: 07.742.761/0001  
 FOLHA 02 DE 02  
 CPF: 034.000.000

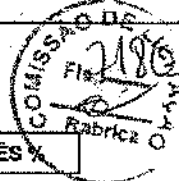
Matheus Antonio Pinheiro dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CRPA-CE 11423/D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Horista: 83,85%	Mensalista: 47,76%
		Despesa: 0,00%	REF: 05/2021



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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

*Handwritten signature*

**CAUIPE CONSULTORIA E PROJETO**  
CNPJ: 07.742.255/0001-00  
Fol. José Bezerra  
CPF: 024.498.7

**Marcos Antonio Queiroz dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA: CE-1423/D



16

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
Prefeitura Municipal de MARCO  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**

Prezados (as) Senhores (as)

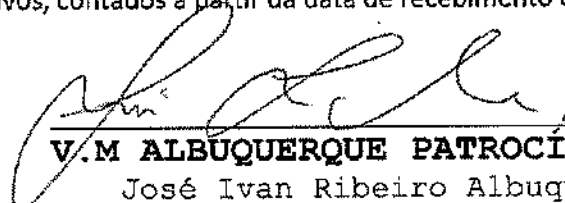
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.344.392,10 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Dez centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) José Ivan Ribeiro Albuquerque portador(a) do CPF nº: 235.023.123-20 como representante legal desta empresa

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


  
\_\_\_\_\_  
**V.M ALBUQUERQUE PATROCÍNIO - ME**  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
CPF nº 235.023.123-20/RG 881200203687

**VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME**

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br


## RESUMO DO ORÇAMENTO


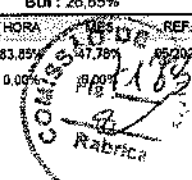
 <b>YAM</b> <b>SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÉTR.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.840,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.697,53
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	168.969,45
4	PAREDES E PAINÉIS	222.142,68
5	COBERTURAS	158.771,51
6	PISOS	85.903,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.851,21
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇASW E METAIS/AR CONDICIONADO	60.710,17
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.818,97
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.792,61
11	URBANIZAÇÃO	134.590,08
12	LIMPEZA	1.740,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.563,87
		VALOR BDI: 284.563,88
		VALOR ORÇAMENTO: 1.059.828,23
		VALOR TOTAL: 1.344.392,10

**Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Dez centavos**



  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85	REF:	01/01/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição:	PRÓPRIA						
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS								
ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022								


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>66.840,86</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,06	1.788,72
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,87	5.612,67
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,57	2.642,28
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,67	5.253,96
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,30	15.947,89
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	202,25	16.180,00
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,03	9.045,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,39	4.600,80
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	3,99	5.769,54
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>30.697,53</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	41,20	3.476,45
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	88,04	27.221,08
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>168.969,45</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,60	1.237,79
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	94,95	33.408,15
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	446,42	19.463,91
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,32	46.059,22
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	539,82	20.945,01
3.6	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,38	47.855,37
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>222.142,68</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,16	42.587,50
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,11	13.650,77
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,72	21.532,57
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,24	57.456,77
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	441,68	10.092,38
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	112,51	65.335,68
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,85	4.558,57

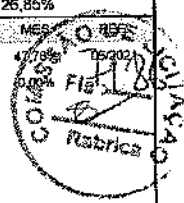
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				0,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,08	900,45
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.643,82	2.268,47
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,53	1.262,70
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,19	2.496,82
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>158.771,51</b>
5.1	PMM/01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composi	M2	566,64	205,82	116.625,84
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,70	35.528,32
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,37	400,03
5.4	PMM/03	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Composi	M	12,80	266,34	3.409,15
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,70	2.251,16
5.6	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,34	557,01
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>85.903,16</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	384,62	13.504,00
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,02	11.649,94
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,25	51.047,30
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,85	3.807,32
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,53	1.042,77
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,78	4.218,32
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,18	633,51
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>59.851,21</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	227,94	30.999,84
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,76	2.798,34
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,37	1.902,93
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,92	1.208,40
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,03	1.760,30
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,53	306,53
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,24	374,24


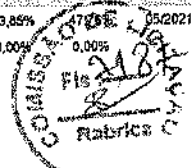
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VEREADO	HORA	MES	REF
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	181,40	1.451,20
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,47	914,70
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	SEINFRA	UN	63,00	174,76	11.009,88
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	253,12	2.024,96
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	807,49	1.614,98
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,19	270,38
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.004,75	1.004,75
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.209,78	2.209,78
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO</b>						<b>60.710,17</b>
8.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.072,60	4.072,60
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	212,82	8.087,16
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,22	7.496,58
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	728,23	5.097,61
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,31	2.014,62
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,15	218,05
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	381,99	3.055,92
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	324,43	648,86
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,53	616,77
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	493,55	987,10
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	442,51	3.504,67
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	221,71	1.773,68
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,85	891,99	5.931,73
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,18	744,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA. MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%												
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 20111022022	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>4,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,15%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,15%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS														
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022														




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	669,89	4.019,34
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,75	3.666,17
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,54	241,02
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	197,24	1.380,68
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	159,81	473,03
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,41	225,33
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,49	449,14
8.22	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,69	1.282,07
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,39	388,17
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,97	301,97
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	108,98	653,88
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,01	73,01
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	928,07	928,07
8.28	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,11	1.173,30
8.29	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,83	1.194,90
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>40.818,97</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	516,27	21.156,74
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,70	2.554,20
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	264,87	6.939,59
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	263,89	6.122,24
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	596,37	1.305,41
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,15	1.561,95
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,95	809,55
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,60	358,80
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,49	10,49
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>28.792,61</b>



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,00%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,78	4.258,47
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,41	8.824,21
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,25	2.857,38
10.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,84	11.593,45
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,56	1.259,10
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>134.590,08</b>
	PMM/02	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composi	M2	1,00	671,62	671,62
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	251,80	83.094,00
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	22,00	332,33	7.311,26
11.4	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	44,00	349,77	15.389,88
11.5	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	12,00	484,77	5.817,24
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	39,69	3.635,60
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	50,81	2.692,93
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	17,01	1.495,85
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,43	221,39
11.10	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	116,24	1.394,88
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	74,98	7.118,60
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.665,83	3.665,83
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	26,00	83,24	2.081,00
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.740,00</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,16	1.740,00

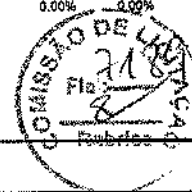


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022 BDI : 26,85%																		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>PRE</th> <th>SEU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 OOM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>Robrica</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	PRE	SEU	SEINFRA	027.1 OOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		Robrica
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	PRE	SEU															
	SEINFRA	027.1 OOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		Robrica															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022																				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																				
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																				
			VALOR BDI: 284.563,88																		
			VALOR ORÇAMENTO: 1.059.828,23																		
			VALOR TOTAL: 1.344.392,10																		
Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Dez centavos																					

  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,57
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,38	55,62
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
TOTAL Material:					117,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	149,06
VALOR SEM ENCARGOS:	128,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR BDI (26.85%):	40,02
QUANTIDADE:	12,00

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,96
VALOR BDI (26.85%):	14,19
QUANTIDADE:	106,16



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,76	1,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,57

VALOR:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,80
VALOR BDI (26.85%):	2,83
QUANTIDADE:	249,98

### 1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	24,67

VALOR:	24,67
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,85
VALOR BDI (26,85%):	6,62
QUANTIDADE:	212,97

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

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,40	28,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,30

VALOR:	28,30
VALOR SEM ENCARGOS:	25,42
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,88
VALOR BDI (26,85%):	7,59
QUANTIDADE:	563,63

### 1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	82,20	82,20
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,98	45,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,98	3,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,98	45,83
TOTAL Material:					202,25

VALOR:	202,25
VALOR SEM ENCARGOS:	187,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR BDI (26,85%):	54,30
QUANTIDADE:	80,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30	0,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15	0,25
TOTAL Material:					1,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,71
VALOR:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,93
VALOR BDI (26,85%):						1,81
QUANTIDADE:						1.500,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:					2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,83
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,76	3,32
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,61
VALOR BDI (26,85%):					1,71
QUANTIDADE:					720,00


### 1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

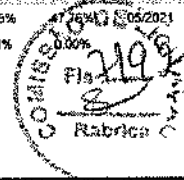
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL Material:					2,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:					1,55
VALOR:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					2,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,01
VALOR BDI (26,85%):					1,07
QUANTIDADE:					1.446,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 06/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				



VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR BDI (26.85%):	11,06
QUANTIDADE:	84,38

## 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,47	4,63
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,87	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,68	65,64
TOTAL Material:					65,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:					16,32

VALOR:	88,04
VALOR SEM ENCARGOS:	76,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR BDI (26.85%):	23,63
QUANTIDADE:	309,19


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,22	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,17	2,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,88	3,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL Material:					11,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40

VALOR:	37,60
VALOR SEM ENCARGOS:	21,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR BDI (26.85%):	10,09
QUANTIDADE:	32,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			



### 3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,98	7,53
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	3,38
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64	7,09
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,47
TOTAL Material:					44,30

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65

VALOR:	84,95
VALOR SEM ENCARGOS:	64,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR BDI (26.85%):	25,49
QUANTIDADE:	351,85


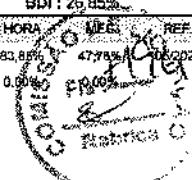
### 3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,86

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,17	61,47
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,68	46,82
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,44	15,13
TOTAL Material:					337,26

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR:	448,42
VALOR SEM ENCARGOS:	377,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	69,57
VALOR BDI (26.85%):	119,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

QUANTIDADE: 43,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,10	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,71	9,14
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,19
TOTAL Material:					9,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR: 13,32

VALOR SEM ENCARGOS: 11,38

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,94

VALOR BDI (26,85%): 3,57

QUANTIDADE: 3.457,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,24	15,38
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL Material:					220,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52

VALOR: 539,82

VALOR SEM ENCARGOS: 340,92

VALOR ENCARGOS (83,85%): 198,90

VALOR BDI (26,85%): 144,94

QUANTIDADE: 38,80

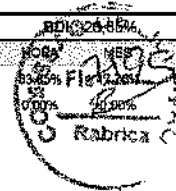
### 3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/12/2022	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	VERSIÃO	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			



18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,75	61,75
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,36	16,08
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,64	4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,81	6,37
TOTAL Material:						95,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,17	15,48
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,20	9,12
TOTAL Serviço:					24,60

VALOR:	132,38
VALOR SEM ENCARGOS:	116,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR BDI (26,85%):	35,54
QUANTIDADE:	361,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,17	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:					20,99


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR	59,16
VALOR SEM ENCARGOS:	35,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,78
VALOR BDI (26,86%):	15,88
QUANTIDADE:	719,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,17	0,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			47,76%
				0,00%	05/2021



10605 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 2,43000000 0,54 1,31  
TOTAL Material: 1,71


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR BDI (26.86%):					1,64
QUANTIDADE:					2.234,17

#### 4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	847,49	16,94
TOTAL Serviço:					16,94
VALOR:					38,72
VALOR SEM ENCARGOS:					18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,08
VALOR BDI (26.85%):					10,39
QUANTIDADE:					556,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	498,40	12,46
TOTAL Serviço:					12,46
VALOR:					34,24
VALOR SEM ENCARGOS:					18,17
VALOR ENCARGOS (83.86%):					16,07
VALOR BDI (26.85%):					9,19
QUANTIDADE:					1.678,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022					



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,24	0,29
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,21	2,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,54	0,86
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,82	309,82
I1821 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,09	4,01
TOTAL Material:					317,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,78	49,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:					124,46

VALOR: 441,68  
 VALOR SEM ENCARGOS: 363,34  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 78,34  
 VALOR BDI (26,85%): 118,59  
 QUANTIDADE: 22,85

#### 4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,58	46,83
TOTAL Material:					46,83


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,78	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,73	14,85
TOTAL Serviço:					14,85

VALOR: 112,51  
 VALOR SEM ENCARGOS: 74,37  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 38,14  
 VALOR BDI (26,85%): 30,20  
 QUANTIDADE: 680,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL Material:					0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR BDI (26,85%):	2,10
QUANTIDADE:	580,71

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,22	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,31	12,56
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,19
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,24	2,92
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,34	23,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,44	6,51
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,23	0,30
TOTAL Material:					55,19


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					54,45

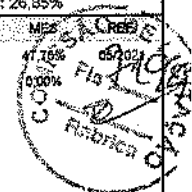
VALOR:	110,08
VALOR SEM ENCARGOS:	78,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,81
VALOR BDI (26,85%):	29,55
QUANTIDADE:	8,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,32	559,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022			



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,85	11,82
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,17	41,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,68	65,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,36	7,41
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,52	27,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,81	49,05
TOTAL Material:						938,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					689,73

VALOR:	1.643,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.208,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	435,17
VALOR BDI (26,85%):	441,36
QUANTIDADE:	1,38

#### 4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,54	22,70
TOTAL Material:					22,70


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,76	39,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:					55,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	847,49	4,49
TOTAL Serviço:					4,49

VALOR:	82,53
VALOR SEM ENCARGOS:	48,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,81
VALOR BDI (26,85%):	22,15
QUANTIDADE:	15,30

#### 4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,54	7,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	HORA	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		MES	47,76%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022		REF.	02/2021



11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,61	2,04
TOTAL Material:						9,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					2,07

VALOR:	11,19
VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,25
VALOR BDI (26,85%):	3,00
QUANTIDADE:	223,13

### 5.1. PMM/01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77089578 CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,56	26,46
INS-94099844 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	48,29	64,22
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,82
INS-34404652 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	m	3,50000000	3,74	13,09
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material:					128,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					77,46


VALOR:	205,82
VALOR SEM ENCARGOS:	158,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,69
VALOR BDI (26,85%):	55,28
QUANTIDADE:	566,64

### 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material:					22,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR:	62,70
VALOR SEM ENCARGOS:	37,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI:	28,85%			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,83  
 VALOR BDI (28,85%): 16,83  
 QUANTIDADE: 566,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,41	7,23
TOTAL Material:					7,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,78	0,99
TOTAL Serviço:					0,99



VALOR: 26,37  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,89  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,48  
 VALOR BDI (28,85%): 7,08  
 QUANTIDADE: 15,17

### 5.4. PMM/03 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	6,52	5,34
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,88000000	49,27	92,62
COTAÇÃO LINHA DE MASSARANDUBA 20X6CM	Composições	M	1,00000000	79,79	79,79
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,75	17,25
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,23	3,80
TOTAL Material:					198,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					67,54

VALOR: 266,34  
 VALOR SEM ENCARGOS: 225,18  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 41,16  
 VALOR BDI (28,85%): 71,51  
 QUANTIDADE: 12,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

### 5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,70	14,11
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,23	1,06
TOTAL Material:					15,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	33,70
VALOR SEM ENCARGOS:	22,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (26.85%):	9,04
QUANTIDADE:	66,80

### 5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,76	21,38
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,23	1,37
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,14	2,28
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,62	2,82
TOTAL Material:					27,85


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31	24,37
TOTAL Mão de Obra:					44,49

VALOR:	72,34
VALOR SEM ENCARGOS:	45,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,89
VALOR BDI (26.85%):	19,42
QUANTIDADE:	7,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87850000	66,17	44,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,68	65,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:					229,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

TOTAL Mão de Obra: 166,50

VALOR: 384,62  
 VALOR SEM ENCARGOS: 283,92  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,70  
 VALOR BDI (26,85%): 103,27  
 QUANTIDADE: 35,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,17	2,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL Material:					10,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR: 24,02  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,36  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,67  
 VALOR BDI (26,85%): 6,44  
 QUANTIDADE: 485,01

### 6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,58	46,83
TOTAL Material:					46,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					43,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	72,73	14,85
TOTAL Serviço:					14,85

VALOR: 105,26  
 VALOR SEM ENCARGOS: 71,62  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,63  
 VALOR BDI (26,85%): 28,25  
 QUANTIDADE: 485,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,78	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	485,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,92	60,92
TOTAL Material:					60,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,80	2,35
TOTAL Serviço:					2,35

VALOR:	77,53
VALOR SEM ENCARGOS:	68,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR BDI (26.85%):	20,81
QUANTIDADE:	13,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,17	67,17
TOTAL Material:					67,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26.85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022			47,75%
				0,00%	05/2021



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,80	2,35
TOTAL Serviço:					2,35

VALOR:	83,78
VALOR SEM ENCARGOS:	74,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR BDI (26.85%):	22,49
QUANTIDADE:	60,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,68	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,54	0,24
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Material:					10,99


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					13,49

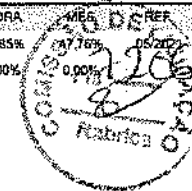
VALOR:	24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	16,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR BDI (26.85%):	6,49
QUANTIDADE:	26,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,85	21,85
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:					76,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJÓTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			MES:	197,76%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			REF:	05/2022



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						151,46
VALOR:						227,94
VALOR SEM ENCARGOS:						134,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						93,75
VALOR BDI (26,85%):						61,20
QUANTIDADE:						136,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,35	5,88
TOTAL Material:					5,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,76	9,34
TOTAL Mão de Obra:					16,88

VALOR:	22,76
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,29
VALOR BDI (26,85%):	6,11
QUANTIDADE:	122,95

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,87
TOTAL Material:					2,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,75
VALOR BDI (26,85%):	1,87
QUANTIDADE:	258,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,57	5,68
TOTAL Material:					5,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%					
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REF:	47,76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	Composição:	PROPRIA						3,00%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS								
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022								

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
TOTAL Mão de Obra:						5,24

VALOR:	10,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,20
VALOR BDI (26,85%):	2,93
QUANTIDADE:	110,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,00	3,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:						24,57


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						151,46

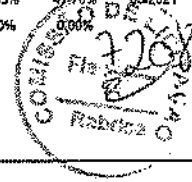
VALOR:	176,03
VALOR SEM ENCARGOS:	82,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,75
VALOR BDI (26,85%):	47,26
QUANTIDADE:	10,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,75	31,75
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,23	31,23
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,82	25,82
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,14	105,14
TOTAL Material:						193,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
TOTAL Mão de Obra:						112,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%							
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	27,70%	REF:	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	Composição:	PROPRIA				0,00%				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS										
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022										



VALOR:	306,53
VALOR SEM ENCARGOS:	237,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	88,58
VALOR BDI (26,85%):	82,30
QUANTIDADE:	1,00

**7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,75	31,75
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,23	31,23
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,82	25,82
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,32	135,32
TOTAL Material:					224,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,76	83,04
TOTAL Mão de Obra:					150,12

VALOR:	374,24
VALOR SEM ENCARGOS:	282,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	91,44
VALOR BDI (26,85%):	100,48
QUANTIDADE:	1,00


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33	35,33
I8350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,52	52,52
I8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,26	37,26
TOTAL Material:					125,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:					56,29

VALOR:	181,40
VALOR SEM ENCARGOS:	147,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,29
VALOR BDI (26,85%):	48,70
QUANTIDADE:	8,00

**7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W,**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.															
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%																		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022																			



**COMPLETA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Material:						46,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:						45,03

VALOR:	91,47
VALOR SEM ENCARGOS:	64,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR BDI (26.85%):	24,55
QUANTIDADE:	10,00

**7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	118,47	118,47
TOTAL Material:						118,47


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:						56,29

VALOR:	174,76
VALOR SEM ENCARGOS:	140,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,29
VALOR BDI (26.85%):	46,92
QUANTIDADE:	63,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,97	234,97
TOTAL Material:						234,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/12/2022	BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composições	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

TOTAL Mão de Obra: 18,15

VALOR: 263,12  
 VALOR SEM ENCARGOS: 241,84  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,28  
 VALOR BDI (26,85%): 67,96  
 QUANTIDADE: 8,00

### 7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,61	151,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,53	7,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,71	191,13
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,00	213,00
TOTAL Material:						563,55

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,76	134,94
TOTAL Mão de Obra:						243,94

VALOR: 807,49  
 VALOR SEM ENCARGOS: 658,90  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 148,59  
 VALOR BDI (26,85%): 216,81  
 QUANTIDADE: 2,00

### 13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,68	112,68
TOTAL Material:						112,68

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:						22,51

VALOR: 135,19  
 VALOR SEM ENCARGOS: 121,47  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,72  
 VALOR BDI (26,88%): 36,29  
 QUANTIDADE: 2,00

### 7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 28,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20111022022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição		PROPRIA
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			0,00%
				47,76%	05/2021



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,31	134,99
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,85	4,43
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,24	13,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,68	13,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,07	14,44
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,54	45,90
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,49	33,06
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,67	58,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,65	0,82
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,66	148,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,56	66,92
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,08	7,70
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,13	33,19
TOTAL Material:						575,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,76	217,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					429,73


VALOR:	1.004,75
VALOR SEM ENCARGOS:	737,12
VALOR ENCARGOS (83,86%):	267,63
VALOR BDI (28,85%):	289,77
QUANTIDADE:	1,00

### 5. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,77	128,31
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,10	124,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						252,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,49	25,96
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,71	48,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,57	334,20
I0850	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,10	20,50
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,07	86,07
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,84	94,08
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,54	493,54
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,03	267,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composições	PRÓPRIA	0,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			MES	REF.
				47,76%	09/2021



TOTAL Material: 1.411,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,76	83,04
TOTAL Mão de Obra:					150,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0832 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,94	395,94
TOTAL Serviço:					395,94

VALOR:	2.209,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1.909,95
VALOR ENCARGOS (83,86%):	299,83
VALOR BDI (26,85%):	593,32
QUANTIDADE:	1,00


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,68	111,42
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,65	100,95
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,62	26,55
TOTAL Material:					238,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,16	594,55
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,46	1.336,70
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,69	581,43
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	367,72	106,63
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	367,17	231,52
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,20	586,88
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,81	121,09
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,18	243,96
TOTAL Serviço:					3.802,58

VALOR:	4.072,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2.619,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.453,57
VALOR BDI (26,85%):	1.093,49
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021															
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022																			



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,24	0,25
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,07	2,67
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,54	1,35
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,51	3,02
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,93	3,51
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,57	32,85
TOTAL Material:				62,71


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,31	60,93
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:				150,11

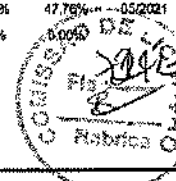
VALOR:	212,82
VALOR SEM ENCARGOS:	120,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,40
VALOR BDI (26,85%):	57,14
QUANTIDADE:	38,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,24	0,29
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,54	1,62
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,03	6,03
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,82	1,82
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,59	11,59
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,34	2,34
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,62	3,50
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,83	5,74
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,51	3,25
TOTAL Material:				42,11

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 28,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
					TOTAL Mão de Obra:	150,11
					VALOR:	192,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	99,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,40
					VALOR BDI (28,85%):	51,61
					QUANTIDADE:	39,00

#### B.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,14	388,14	
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,35	205,35	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70	
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,37	26,37	
					TOTAL Material:	664,07



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62	
					TOTAL Mão de Obra:	74,16

VALOR:	728,23
VALOR SEM ENCARGOS:	683,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,82
VALOR BDI (28,85%):	195,52
QUANTIDADE:	7,00

#### B.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99	
18836 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,91	319,91	
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,98	534,98	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03	
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,54	0,95	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70	
					TOTAL Material:	896,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021																
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																				
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
TOTAL Mão de Obra:						111,24
VALOR:						1.007,31
VALOR SEM ENCARGOS:						940,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						67,23
VALOR BDI (26,85%):						270,46
QUANTIDADE:						2,00

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


Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00000000	UN	1,00000000	12,82	12,82
TOTAL Material:					12,82

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	0,50000000	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53
VALOR:					31,15
VALOR SEM ENCARGOS:					19,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20
VALOR BDI (26,85%):					8,36
QUANTIDADE:					7,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	1,00000000	UN	1,00000000	91,86	91,86
11091 ENGATE CROMADO	1,00000000	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,84000000	M	0,84000000	0,27	0,22
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1,00000000	UN	1,00000000	126,45	126,45
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	1,00000000	UN	1,00000000	75,80	75,80
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	1,00000000	UN	1,00000000	14,69	14,69
TOTAL Material:					326,38

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,50000000	H	1,50000000	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	1,50000000	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					55,61
VALOR:					381,99
VALOR SEM ENCARGOS:					348,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,61
VALOR BDI (26,85%):					102,58
QUANTIDADE:					8,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,01	129,01
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,92	133,92
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,04	31,04
TOTAL Material:					293,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					30,46

VALOR:	324,43
VALOR SEM ENCARGOS:	306,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,07
VALOR BDI (26.85%):	87,10
QUANTIDADE:	2,90

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,93	49,93
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					50,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	68,53
VALOR SEM ENCARGOS:	57,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (26.85%):	18,40
QUANTIDADE:	9,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,25	40,25
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,93	330,93

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição:	PROPRIA	HORA:	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				0,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,00000000	7,35	14,70
					TOTAL Material:	386,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,31	58,89	
					TOTAL Mão de Obra:	107,52
					VALOR:	493,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	428,56
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,99
					VALOR BDI (26,85%):	132,51
					QUANTIDADE:	2,00

### 8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


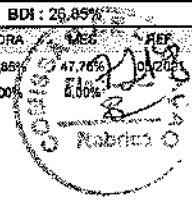
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,77	371,77	
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	4,00000000	5,75	23,00	
					TOTAL Material:	394,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22	
					TOTAL Mão de Obra:	47,74
					VALOR:	442,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	413,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,03
					VALOR BDI (26,85%):	118,81
					QUANTIDADE:	7,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,24	0,03	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08	
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,21	190,21	
					TOTAL Material:	190,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44	
					TOTAL Mão de Obra:	31,39
					VALOR:	221,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	202,56

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	2,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				

VALOR ENCARGOS (83,85%): 19,16  
 VALOR BDI (26,85%): 59,52  
 QUANTIDADE: 8,00

### 8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,24	0,58
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	817,07	817,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,72
TOTAL Material:					819,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					72,62

VALOR: 891,99  
 VALOR SEM ENCARGOS: 846,85  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,14  
 VALOR BDI (26,85%): 239,49  
 QUANTIDADE: 6,66

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,68	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,54	0,24
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Material:					10,69

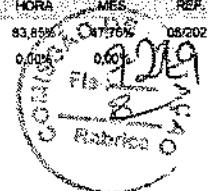
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					13,49

VALOR: 24,18  
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,91  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,27  
 VALOR BDI (26,85%): 6,49  
 QUANTIDADE: 30,80

### 8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,11	20,94
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,85	0,43
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,17	18,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	MES:	07,76%	REF:	08/2021
ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022					



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,68	8,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,07	21,30
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,73	5,94
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,64500000	0,54	34,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	9,81	0,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,56	170,95
TOTAL Material:						280,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,67
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
I0496	SEINFRA	H	1,18600000	20,76	24,60
I2391	SEINFRA	H	6,49100000	20,76	134,75
I2543	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,38
TOTAL Mão de Obra:					389,04

VALOR:	669,89
VALOR SEM ENCARGOS:	426,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	243,80
VALOR BDI (26,85%):	179,86
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	SEINFRA	UN	0,33000000	2,50	0,82
I1351	SEINFRA	KG	0,02300000	40,51	0,93
I2183	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,72
TOTAL Material:					12,47


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:					19,28

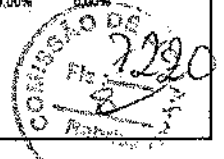
VALOR:	31,75
VALOR SEM ENCARGOS:	20,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,66
VALOR BDI (26,85%):	8,52
QUANTIDADE:	115,47

### 8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	SEINFRA	UN	0,33000000	1,37	0,45
I1351	SEINFRA	KG	0,01000000	40,51	0,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE	VERSÃO	REF
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20111022022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PROPRIA	
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			



I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,51	6,57
TOTAL Material:						7,42


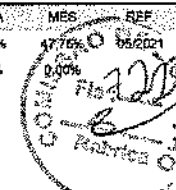
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09	
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						18,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,73
VALOR BDI (26,85%):						4,97
QUANTIDADE:						13,00

#### 8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,16	105,30	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,11	11,18	
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,48	5,13	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,33	75,63	
TOTAL Serviço:						197,24
VALOR:						197,24
VALOR SEM ENCARGOS:						109,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						88,13
VALOR BDI (26,85%):						52,95
QUANTIDADE:						7,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,24	0,73	
I0441 GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05	
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,67	101,50	
TOTAL Material:						105,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32	
TOTAL Mão de Obra:						54,46
VALOR:						159,81
VALOR SEM ENCARGOS:						125,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,85
VALOR BDI (26,85%):						42,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICMS</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>1776%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	ICMS	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1776%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	ICMS	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1776%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			

QUANTIDADE: 2,96

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,27	0,02
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,93	2,95
TOTAL Material:					2,97

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,31	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,44

VALOR: 7,41

VALOR SEM ENCARGOS: 4,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,69

VALOR BDI (26.85%): 1,98

QUANTIDADE: 30,41

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,27	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,44	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,63
TOTAL Material:					6,67

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,31	2,64
TOTAL Mão de Obra:					4,82

VALOR: 11,49

VALOR SEM ENCARGOS: 8,57

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,92


VALOR BDI (26.85%): 3,06

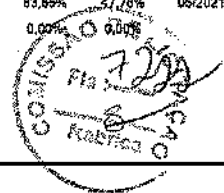
QUANTIDADE: 39,09

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,81	419,81
TOTAL Material:					419,81

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:					10,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,28% 06/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição		PROPRIA 0,00% 0,00%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			



VALOR:	430,69
VALOR SEM ENCARGOS:	423,64
VALOR ENCARGOS (83.86%):	7,06
VALOR BDI (26.85%):	115,64
QUANTIDADE:	3,00

### 8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	0,27	0,40
I1608 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	93,77	93,77
TOTAL Material:					94,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9500000	18,77	15,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9500000	20,31	19,29
TOTAL Mão de Obra:					35,22


VALOR:	129,39
VALOR SEM ENCARGOS:	108,09
VALOR ENCARGOS (83.86%):	21,30
VALOR BDI (26.85%):	34,74
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,7500000	8,11	14,19
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0220000	9,85	0,21
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1050000	66,17	6,94
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,4600000	1,07	5,84
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1050000	29,73	3,12
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,5000000	0,54	15,39
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0420000	72,44	3,04
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5000000	0,56	60,76
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,4000000	31,01	12,40
TOTAL Material:					121,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	16,77	10,14
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	20,76	12,55
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000000	20,76	66,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,8500000	15,55	90,96
TOTAL Mão de Obra:					180,08

VALOR:	301,97
VALOR SEM ENCARGOS:	189,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022					

VALOR ENCARGOS (83,85%): 112,74

VALOR BDI (26,85%): 81,07

QUANTIDADE: 1,00

### 8.25. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,27	0,07
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,81	84,81
TOTAL Material:					84,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
TOTAL Mão de Obra:					24,10

VALOR: 108,98

VALOR SEM ENCARGOS: 84,40

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,58

VALOR BDI (26,85%): 29,26

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,48	35,48
TOTAL Material:					35,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53

VALOR: 73,01

VALOR SEM ENCARGOS: 50,15


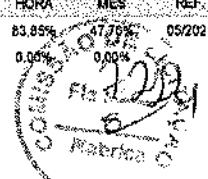
VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,86

VALOR BDI (26,85%): 19,60

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,27	11,06
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	673,98	673,98
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,33	91,98
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,29	42,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2022</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			

TOTAL Material: 825,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,31	50,77
TOTAL Mão de Obra:					103,07
VALOR:					928,07
VALOR SEM ENCARGOS:					865,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					62,27
VALOR BDI (26,85%):					249,18
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,94	4,41
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,05	1,20
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,15	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,10	0,17
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,37	24,06
TOTAL Material:					29,85


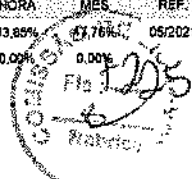
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					9,26

VALOR: 39,11  
 VALOR SEM ENCARGOS: 33,51  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,60  
 VALOR BDI (26,85%): 10,60  
 QUANTIDADE: 30,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,94	4,41
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,05	1,81
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,15	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,10	0,25
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,56	22,61
TOTAL Material:					29,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,31	5,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	NORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	NORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			

TOTAL Mão de Obra: 10,74

VALOR: 39,83

VALOR SEM ENCARGOS: 33,33

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,50

VALOR BDI (26,85%): 10,69

QUANTIDADE: 30,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,17	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54	0,63
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,44	445,44
TOTAL Material:					446,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					70,01

VALOR: 516,27

VALOR SEM ENCARGOS: 472,36

VALOR ENCARGOS (83,85%): 43,92

VALOR BDI (26,86%): 138,61

QUANTIDADE: 40,98

### 9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,48	28,48
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:					29,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38

VALOR: 38,70

VALOR SEM ENCARGOS: 32,98


VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,72

VALOR BDI (26,85%): 10,39

QUANTIDADE: 66,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO/CE		DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022		Composição	PRÓPRIA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		HORA	47,75%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022		MES	2,00%
				REF	18/2021

18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	264,87	264,87
					TOTAL Material:	264,87

VALOR:	264,87
VALOR SEM ENCARGOS:	264,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	71,11
QUANTIDADE:	26,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,54	14,31	
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,82	230,82	
					TOTAL Material:	245,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38	
					TOTAL Mão de Obra:	18,76

VALOR:	263,89
VALOR SEM ENCARGOS:	262,46
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,43
VALOR BDI (26,85%):	70,85
QUANTIDADE:	23,20

#### 9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	593,37	593,37	
					TOTAL Material:	593,37

VALOR:	593,37
VALOR SEM ENCARGOS:	593,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	159,31
QUANTIDADE:	2,20

#### 9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,09	45,09	
					TOTAL Material:	45,09

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			



TOTAL Mão de Obra: 75,08

VALOR: 120,15  
 VALOR SEM ENCARGOS: 74,43  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,72  
 VALOR BDI (26,85%): 32,26  
 QUANTIDADE: 13,00

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
TOTAL Material:							33,66

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,78	31,14
TOTAL Mão de Obra:							56,29

VALOR: 89,95  
 VALOR SEM ENCARGOS: 55,68  
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 34,29  
 VALOR BDI (26,85%): 24,15  
 QUANTIDADE: 9,00

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11568		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
11733		PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,10	18,10
TOTAL Material:							20,90


Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
TOTAL Mão de Obra:							6,70

VALOR: 27,60  
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,48  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,14  
 VALOR BDI (26,85%): 7,41  
 QUANTIDADE: 13,00

### 9.9. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219		TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Material:							10,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERBÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			47,76%
				09/2021	



VALOR:	10,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	2,81
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,00
TOTAL Material:					2,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					9,57

VALOR:	11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR BDI (26.85%):	3,16
QUANTIDADE:	361,50

### 10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,10	5,78
TOTAL Material:					7,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					17,08

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR BDI (26.85%):	6,55
QUANTIDADE:	361,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,24	25,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	HORA	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		MEB	47,76%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022		REF.	05/2021	

TOTAL Material: 25,34

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	16,77	5,53
12395 PINTOR	H	0,50000000	20,76	10,38

TOTAL Mão de Obra: 16,91

VALOR: 41,25

VALOR SEM ENCARGOS: 31,58

VALOR ENCARGOS (83,86%): 9,67

VALOR BDI (26,86%): 11,07

QUANTIDADE: 69,27

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,05	2,47
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,47	3,80

TOTAL Material: 6,27

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,76	6,22

TOTAL Mão de Obra: 9,57

VALOR: 15,84

VALOR SEM ENCARGOS: 10,02

VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,62

VALOR BDI (26,85%): 4,25

QUANTIDADE: 731,91

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,85	0,84
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,53	0,53
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	25,42	6,86

TOTAL Material: 8,23

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,77	5,03
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,76	8,30

TOTAL Mão de Obra: 13,33


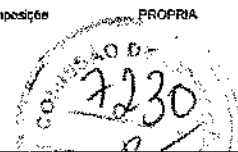

VALOR: 21,56

VALOR SEM ENCARGOS: 13,46

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,11

VALOR BDI (26,86%): 5,78

QUANTIDADE: 58,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022	 		

### 11.1. PMM/02 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,34	31,91
I0521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	468,03	536,23
I1577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	81,10	28,38
TOTAL Material:					600,71


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,96
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
I1679 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,42	13,92
TOTAL Mão de Obra:					70,91

VALOR:	671,62
VALOR SEM ENCARGOS:	628,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,10
VALOR BDI (26,85%):	180,32
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,22	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,31	20,29
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,85	0,39
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,24	5,85
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,17	5,62
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,68	2,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,54	24,30
I1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,75	9,71
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,44	0,72
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,64	2,53
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,56	10,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022			MEB	47,76%
				REF:	09/2021

TOTAL Material: 98,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,76	66,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL Mão de Obra:					152,91
VALOR:					251,80
VALOR SEM ENCARGOS:					155,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					96,14
VALOR BDI (26.85%):					67,60
QUANTIDADE:					330,00


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,17	11,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,07	19,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,75	8,93
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,56	97,94
TOTAL Material:					163,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,65000000	20,76	60,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,27
TOTAL Mão de Obra:					178,40
VALOR:					332,33
VALOR SEM ENCARGOS:					220,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					111,89
VALOR BDI (26.85%):					89,23
QUANTIDADE:					22,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,40	15,12
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 6MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	619,26	247,71
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	118,89	47,55
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,21	39,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 08/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011103/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composições	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

TOTAL Material: 349,77

VALOR: 349,77

VALOR SEM ENCARGOS: 349,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.86%): 93,91

QUANTIDADE: 44,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	484,77	484,77

TOTAL Material: 484,77

VALOR: 484,77

VALOR SEM ENCARGOS: 484,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 130,16

QUANTIDADE: 12,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,27	2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,67	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,17	3,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,26	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:						31,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79


VALOR: 39,89

VALOR SEM ENCARGOS: 35,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,53

VALOR BDI (26.85%): 10,65

QUANTIDADE: 91,60

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				

### 11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,44

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,87	0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,64	0,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,97	35,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:					38,37

VALOR:	50,81
VALOR SEM ENCARGOS:	25,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,40
VALOR BDI (26.86%):	13,64
QUANTIDADE:	53,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,29	5,66
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,02	7,87
TOTAL Material:					13,53


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:					3,48

VALOR:	17,01
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR BDI (26.86%):	4,66
QUANTIDADE:	87,94

### 11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,24	84,22
TOTAL Material:					84,22

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					20,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

11/05/2021  
 2239  
 Roberto O.

VALOR:	104,43
VALOR SEM ENCARGOS:	91,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,09
VALOR BDI (26,85%):	26,03
QUANTIDADE:	2,12

### 11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,58	79,58
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,86	36,86
TOTAL Material:					116,24

VALOR:	116,24
VALOR SEM ENCARGOS:	116,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	31,21
QUANTIDADE:	12,00

### 11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,22	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,11


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08460000	66,17	4,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,68	4,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,54	10,80
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,17	4,34
TOTAL Material:					23,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19
TOTAL Mão de Obra:					50,10

VALOR:	74,98
VALOR SEM ENCARGOS:	43,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	31,89
VALOR BDI (26,85%):	20,13
QUANTIDADE:	94,94

### 11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÉS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	147,76R	05/2021
	FRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022					

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,04

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,31	311,88
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,65	5,81
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,24	36,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,68	11,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,78
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,98	95,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,54	60,48
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,20	12,98
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,83	15,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,49	26,93
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,89	217,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,65	3,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,44	27,52
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,52	6,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,64	10,44
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,40	950,40
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,27	1.220,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,13	18,81
TOTAL Materiais:					3.039,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,76	48,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,66
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,76	114,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,76	39,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,37
TOTAL Mão de Obra:					826,05	

VALOR: 3.665,83

MAIOR SEM ENCARGOS: 3.277,56

VALOR ENCARGOS (83,85%): 388,27


VALOR BDI (26,85%): 964,27

QUANTIDADE: 1,00

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,24	0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,76	15,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 08/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			




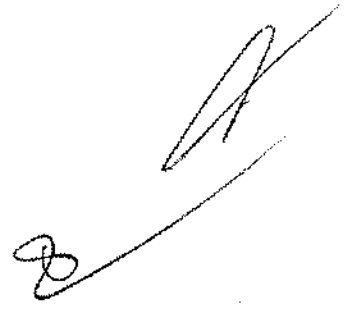
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,49	1,95
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,13	1,54
					TOTAL Material:	22,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,44	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,11	
					TOTAL Mão de Obra:	60,98
					VALOR:	83,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,16
					VALOR BDI (26.85%):	22,34
					QUANTIDADE:	26,00


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,16	
					TOTAL Mão de Obra:	1,16
					VALOR:	1,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
					VALOR BDI (26.85%):	0,31
					QUANTIDADE:	1,500,00

  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-F





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,76% 0,00% 0,00%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	PRÓPRIA	05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,98
VALOR BDI (26,85%):					6,14
QUANTIDADE:					125,21

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,00	54,40
TOTAL Material:					54,40
VALOR:					54,40
VALOR SEM ENCARGOS:					54,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,88%):					14,60
QUANTIDADE:					125,21

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,40	54,40
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,98	19,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,98	1,72
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,98	29,05
TOTAL Material:					127,40
VALOR:					127,40
VALOR SEM ENCARGOS:					114,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,98
VALOR BDI (26,88%):					34,20
QUANTIDADE:					125,21

### 12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR BDI (26.85%): 6,79  
 QUANTIDADE: 80,00

### 12786 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,00	82,20
TOTAL Material:					82,20
VALOR:					82,20
VALOR SEM ENCARGOS:					82,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					22,07
QUANTIDADE:					80,00

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


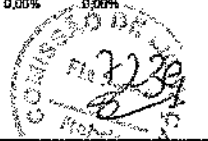
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR BDI (26.85%):					6,14
QUANTIDADE:					10,82

### 43 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,00	54,40
TOTAL Material:					54,40
VALOR:					54,40
VALOR SEM ENCARGOS:					54,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					14,60
QUANTIDADE:					10,82

### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,40	54,40
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,98	21,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,98	1,89
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,98	31,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			0,00%
					

TOTAL Material: 132,47

VALOR: 132,47  
 VALOR SEM ENCARGOS: 119,49  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,98  
 VALOR BDI (26.85%): 35,56  
 QUANTIDADE: 10,82

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR: 18,73  
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42  
 VALOR BDI (26.85%): 5,02  
 QUANTIDADE: 18,13

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,00	4,20
TOTAL Material:					4,20

VALOR: 4,20  
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,20  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (26.85%): 1,12  
 QUANTIDADE: 11,19

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,20	4,20
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,98	8,07
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,98	0,47
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,98	10,20
TOTAL Material:					41,67

VALOR: 41,67  
 VALOR SEM ENCARGOS: 30,25  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42  
 VALOR BDI (26.85%): 11,18  
 QUANTIDADE: 11,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			



### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,42
VALOR BDI (26,86%):					5,02
QUANTIDADE:					59,06

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,98	2,22
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,98	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,98	1,16
TOTAL Material:					22,22
VALOR:					22,22
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR BDI (26,85%):					5,96
QUANTIDADE:					59,06

### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,98
VALOR BDI (26,85%):					6,14
QUANTIDADE:					31,66

### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,00	54,40
TOTAL Material:					54,40
VALOR:					54,40
VALOR SEM ENCARGOS:					54,40
VALOR ENCARGOS:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,98%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			47,78%
				0,00%	0,00%

VALOR BDI (26,85%): 14,80  
 QUANTIDADE: 28,66

### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,40	54,40
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,98	17,95
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,98	1,95
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,45130000	0,98	26,93
TOTAL Material:					124,10
VALOR:					124,10
VALOR SEM ENCARGOS:					111,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,98
VALOR BDI (26,85%):					33,32
QUANTIDADE:					28,66

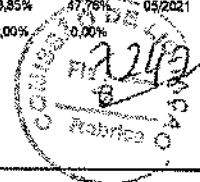
### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,86
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,17	58,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,44	60,55
TOTAL Material:					278,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					387,17
VALOR SEM ENCARGOS:					318,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,57
VALOR BDI (26,85%):					103,96
QUANTIDADE:					15,05

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	160 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			



VALOR: 228,20  
 VALOR SEM ENCARGOS: 85,14  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 143,08  
 VALOR BDI (26.85%): 61,27  
 QUANTIDADE: 14,46

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,17	80,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,44
TOTAL Material:					342,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
TOTAL Mão de Obra:					504,59

VALOR: 847,49  
 VALOR SEM ENCARGOS: 520,72  
 VALOR ENCARGOS (83.86%): 326,77  
 VALOR BDI (26.85%): 227,56  
 QUANTIDADE: 11,20

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,17	80,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,44
TOTAL Material:					342,90


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

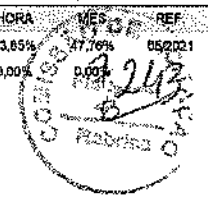
VALOR: 498,40  
 VALOR SEM ENCARGOS: 397,70  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,70  
 VALOR BDI (26.85%): 133,82  
 QUANTIDADE: 41,96

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,17	80,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,54	157,68
TOTAL Material:					238,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 20111022/2022	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			MES:	27,76%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			REF:	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
TOTAL Mão de Obra:						504,59
VALOR:						742,73
VALOR SEM ENCARGOS:						415,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						326,77
VALOR BDI (26,85%):						199,42
QUANTIDADE:						21,31

### C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	68,17	80,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,07	173,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,54	87,48
TOTAL Material:					341,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:					496,78
VALOR SEM ENCARGOS:					396,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,70
VALOR BDI (26,85%):					133,38
QUANTIDADE:					0,03

### C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,17	80,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,07	194,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
TOTAL Material:					472,30


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:					627,80
VALOR SEM ENCARGOS:					527,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,70
VALOR BDI (26,85%):					168,56
QUANTIDADE:					0,23

### I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO/CE		DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022						

12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,98	17,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,98	1,95
TOTAL Material:						42,77

VALOR:	42,77
VALOR SEM ENCARGOS:	29,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,98
VALOR BDI (26,85%):	11,48
QUANTIDADE:	3,00

### C0032 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,11	20,94
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,85	0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,17	7,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,68	7,31
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,17
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,73	5,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54	15,12
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,81	0,57
12092 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56	78,96
TOTAL Material:					145,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	16,77	19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	20,76	24,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,76	85,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,48
TOTAL Mão de Obra:					250,71

VALOR:	385,94
VALOR SEM ENCARGOS:	239,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,47
VALOR BDI (26,85%):	106,30
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,17	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	09 DE DEZEMBRO DE 2022			
				MES: 05/2021	REF: 12/25

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
					TOTAL Material:	20,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41	
					TOTAL Mão de Obra:	38,17
					VALOR:	59,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,78
					VALOR BDI (26,85%):	15,88
					QUANTIDADE:	742,38

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	86,17	2,73	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	0,54	3,34	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02	
					TOTAL Material:	43,71

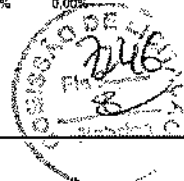
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61	
					TOTAL Mão de Obra:	59,75
					VALOR:	103,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,18
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,28
					VALOR BDI (26,85%):	27,77
					QUANTIDADE:	12,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,70	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,19	
					TOTAL Material:	10,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66	
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	13,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			



VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83  
 VALOR BDI (26.86%): 3,72  
 QUANTIDADE: 41,86

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,17	60,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,44	60,55
TOTAL Material:					258,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	

VALOR: 367,72  
 VALOR SEM ENCARGOS: 299,16  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,57  
 VALOR BDI (26.86%): 98,73  
 QUANTIDADE: 0,29

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


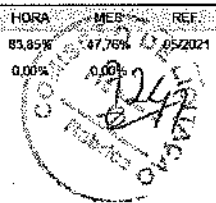
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20	

VALOR: 41,20  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,52  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,68  
 VALOR BDI (26.86%): 11,06  
 QUANTIDADE: 99,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,20	2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,02
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,84	2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,81	8,61
TOTAL Material:					17,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>13/05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	13/05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	13/05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022																			
FRAZO DE EXECUÇÃO:	160 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	08 DE DEZEMBRO DE 2022																			

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:						48,78
VALOR:						65,81
VALOR SEM ENCARGOS:						36,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,72
VALOR BDI (26,85%):						17,66
QUANTIDADE:						1,84

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,17	0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,30
TOTAL Material					1,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,55	10,10
TOTAL Mão de Obra:					20,48

VALOR:						22,18
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (83,88%):						12,79
VALOR BDI (26,86%):						6,95
QUANTIDADE:						11,00


### C776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

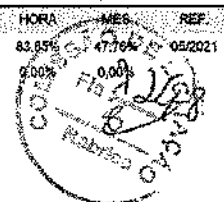
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,17	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material					1,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:						6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,76
VALOR BDI (26,86%):						1,64
QUANTIDADE:						2,246,98

### C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	Composição:	PROPRIA	HORA: 83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	MES:	07,76%	REF: 05/2021
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022		0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,68	89,51
TOTAL Material:					89,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					38,87

VALOR:	128,48
VALOR SEM ENCARGOS:	103,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,17
VALOR BDI (26,85%):	34,49
QUANTIDADE:	0,28

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	68,17	80,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
TOTAL Material:					277,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
TOTAL Mão de Obra:					504,59


VALOR:	782,15
VALOR SEM ENCARGOS:	455,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	326,77
VALOR BDI (26,85%):	210,00
QUANTIDADE:	0,32

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	782,15	19,55
TOTAL Serviço:					19,55

VALOR:	41,33
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,72
VALOR BDI (26,85%):	11,09
QUANTIDADE:	12,81


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	Composição:	PROPRIA	HORA:	63,85%
FRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			MES:	47,78%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				0,00%

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,98	8,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,98	0,47
TOTAL Material:						27,27
VALOR:						27,27
VALOR SEM ENCARGOS:						15,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR BDI (28,85%):						7,32
QUANTIDADE:						6,93

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (83,88%):						12,98
VALOR BDI (28,88%):						6,14
QUANTIDADE:						0,01

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,98	23,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,16890000	0,98	2,06
TOTAL Material:						48,16
VALOR:						48,16
VALOR SEM ENCARGOS:						35,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,98
VALOR BDI (28,85%):						12,93
QUANTIDADE:						0,01

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,00	73,60
TOTAL Material:						73,60
VALOR:						73,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022					



VALOR SEM ENCARGOS: 73,60  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (26,85%): 19,76  
 QUANTIDADE: 0,00

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,60	73,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,98	23,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,98	2,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,98	34,84
TOTAL Material:						166,60

VALOR: 166,60  
 VALOR SEM ENCARGOS: 143,62  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,98  
 VALOR BDI (26,86%): 42,04  
 QUANTIDADE: 0,00

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29

VALOR: 25,29  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,87  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42  
 VALOR BDI (26,86%): 6,79  
 QUANTIDADE: 0,01

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,98	33,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97380000	0,98	2,91
TOTAL Material:						61,40

VALOR: 61,40  
 VALOR SEM ENCARGOS: 46,98  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42  
 VALOR BDI (26,85%): 16,48  
 QUANTIDADE: 0,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	47,78%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				0,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022				

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,00	78,00
TOTAL Material:					78,00
VALOR:					78,00
VALOR SEM ENCARGOS:					78,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,85%):					20,94
QUANTIDADE:					0,00

### 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,00	78,00
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,98	33,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,98	2,91
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,98	36,99
TOTAL Material:					176,29
VALOR:					176,29
VALOR SEM ENCARGOS:					161,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR BDI (26,85%):					47,33
QUANTIDADE:					0,00


### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR BDI (26,85%):					6,79
QUANTIDADE:					0,01

### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,98	14,84
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,98	1,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

TOTAL Material: 41,43

VALOR: 41,43

VALOR SEM ENCARGOS: 27,01

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR BDI (26,85%): 11,12

QUANTIDADE: 0,00

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	4,00	26,40

TOTAL Material: 26,40

VALOR: 26,40

VALOR SEM ENCARGOS: 26,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26,85%): 7,08

QUANTIDADE: 0,00

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,40	26,40
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,98	14,84
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,98	1,30
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,98	14,84

TOTAL Material: 82,67

VALOR: 82,67

VALOR SEM ENCARGOS: 68,25

VALOR ENCARGOS (83,86%): 14,42

VALOR BDI (26,85%): 22,19

QUANTIDADE: 0,00

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45

TOTAL Mão de Obra: 27,45


VALOR: 27,45

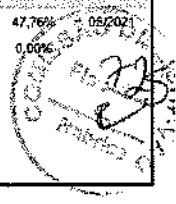
VALOR SEM ENCARGOS: 12,04

VALOR ENCARGOS (83,86%): 15,41

VALOR BDI (26,85%): 7,37

QUANTIDADE: 0,01

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	08 DE DEZEMBRO DE 2022					



**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,98	43,81
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,98	4,32
TOTAL Material:					75,58
VALOR:					75,58
VALOR SEM ENCARGOS:					60,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,41
VALOR BDI (26,85%):					20,29
QUANTIDADE:					0,00

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,00	84,00
TOTAL Material:					84,00
VALOR:					84,00
VALOR SEM ENCARGOS:					84,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,85%):					22,55
QUANTIDADE:					0,00

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,00	84,00
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,98	43,81
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,98	4,32
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,98	54,76
TOTAL Material:					214,34
VALOR:					214,34
VALOR SEM ENCARGOS:					198,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,41
VALOR BDI (26,85%):					57,56
QUANTIDADE:					0,00

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			



VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR BDI (26.85%):	6,79
QUANTIDADE:	0,03

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,98	4,93
TOTAL Material:						85,74

VALOR:	85,74
VALOR SEM ENCARGOS:	71,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR BDI (26.85%):	23,02
QUANTIDADE:	0,00

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,00	108,00
TOTAL Material:						108,00

VALOR:	108,00
VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	28,99
QUANTIDADE:	0,03

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

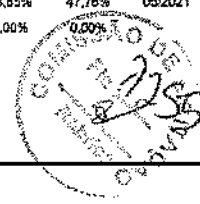
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,00	108,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,98	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,98	83,26
TOTAL Material:						277,02

VALOR:	277,02
VALOR SEM ENCARGOS:	262,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR BDI (26.85%):	74,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PROPRIA
<b>ABERTURA DA PROPOSTA:</b>	05 DE DEZEMBRO DE 2022		
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF</b>	
			05/2021



QUANTIDADE: 0,03

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2582 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR BDI (26.85%):					6,79
QUANTIDADE:					0,03

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,86
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,85
TOTAL Material:					74,80
VALOR:					74,80
VALOR SEM ENCARGOS:					60,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR BDI (26.85%):					20,08
QUANTIDADE:					0,00

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,00	93,00
TOTAL Material:					93,00
VALOR:					93,00
VALOR SEM ENCARGOS:					93,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					24,97
QUANTIDADE:					0,03

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,00	93,00
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,86
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,98	4,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,98	67,00
					TOTAL Material:	234,80
					VALOR:	234,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	220,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
					VALOR BDI (26,85%):	63,04
					QUANTIDADE:	0,03

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	277,02	3,84
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,80	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,80	3,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,98


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43	
VALOR:					7,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,68	
VALOR BDI (26,85%):					1,98	
QUANTIDADE:					2,50	

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29	
VALOR:					25,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR BDI (26,85%):					6,79	
QUANTIDADE:					0,09	

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,98	28,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,98	2,49
TOTAL Material:					55,86	
VALOR:					55,86	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26.85%					
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS										
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022										



VALOR SEM ENCARGOS: 41,44  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR BDI (26.85%): 14,99  
 QUANTIDADE: 0,04

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,00	66,60
TOTAL Material:					66,60
VALOR:					66,60
VALOR SEM ENCARGOS:					66,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					17,88
QUANTIDADE:					0,05

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2763 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,60	66,60
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,98	28,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,98	2,49
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,98	42,13
TOTAL Material:					164,59
VALOR:					164,59
VALOR SEM ENCARGOS:					160,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR BDI (26.85%):					44,19
QUANTIDADE:					0,05

**I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,98	11,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,98	1,06
TOTAL Material:					13,00
VALOR:					13,00
VALOR SEM ENCARGOS:					13,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					3,49
QUANTIDADE:					0,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/12/2022	BDI :
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	06 DE DEZEMBRO DE 2022					



### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,98	11,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,98	1,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,98	7,46
TOTAL Material:					20,46
VALOR:					20,46
VALOR SEM ENCARGOS:					20,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,85%):					5,49
QUANTIDADE:					0,02

### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR BDI (26,85%):					6,79
QUANTIDADE:					0,01

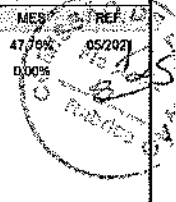
### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,98	8,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,98	0,76
TOTAL Material:					34,72
VALOR:					34,72
VALOR SEM ENCARGOS:					20,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR BDI (26,85%):					9,32
QUANTIDADE:					0,00

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,98	8,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,98	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022	MES	05/2022	47,75%



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,98	11,56
TOTAL Material:						45,28
VALOR:						45,28
VALOR SEM ENCARGOS:						31,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (26,85%):						12,42
QUANTIDADE:						0,01

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,86	2,53
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,59	3,51
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,46	2,72
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666665	48,28	3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22	

VALOR:					18,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,96
VALOR BDI (26,85%):					4,84
QUANTIDADE:					0,16


### 3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

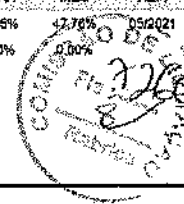
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,16	3,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	156,60	0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	61,40	2,74
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	176,29	3,87
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,43	1,90
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	82,67	1,70
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,58	3,93
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	214,34	3,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	0,17	11,22
TOTAL Material:					11,22	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	15,55	10,36
TOTAL Mão de Obra:					10,36	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,41	9,56
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,06	18,96
TOTAL Serviço:					28,52

VALOR:	70,87
VALOR SEM ENCARGOS:	53,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,66
VALOR BDI (26.85%):	19,02
QUANTIDADE:	0,15

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
TOTAL Material:					197,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	7,41	9,01
TOTAL Serviço:					9,01

VALOR:	361,61
VALOR SEM ENCARGOS:	260,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,53
VALOR BDI (26.85%):	97,09
QUANTIDADE:	0,03


**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,12	0,33
TOTAL Material:					0,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR BDI (26.85%):	1,20
QUANTIDADE:	13,28

**I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição:	PRÓPRIA	NORA:	83,85%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			MES:	27,76%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			REF:	05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,07
VALOR BDI (26,85%):					4,17
QUANTIDADE:					5,30

12639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12615 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,98	2,35
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,98	0,22
TOTAL Material:					18,12
VALOR:					18,12
VALOR SEM ENCARGOS:					8,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,07
VALOR BDI (26,85%):					4,86
QUANTIDADE:					0,00

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12615 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,98	2,35
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,98	0,22
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,98	1,30
TOTAL Material:					19,42
VALOR:					19,42
VALOR SEM ENCARGOS:					9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,07
VALOR BDI (26,85%):					5,21
QUANTIDADE:					5,30

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022					

VALOR BDI (26.85%): 5,02

QUANTIDADE: 2,51

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,98	1,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,98	0,09
TOTAL Material:					20,72
VALOR:					20,72
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR BDI (26.85%):					5,56
QUANTIDADE:					0,00

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


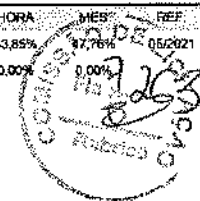
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250000	4,00	4,50
TOTAL Material:					4,50
VALOR:					4,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					1,20
QUANTIDADE:					2,51

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,73	18,73
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	4,50	4,50
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,98	1,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,98	0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,98	1,00
TOTAL Material:					26,22
VALOR:					26,22
VALOR SEM ENCARGOS:					14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR BDI (26.85%):					7,04
QUANTIDADE:					2,51

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20111022/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022				

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (26,85%):						6,79
QUANTIDADE:						0,08

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)


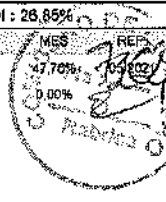
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,98	142,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	12,53
TOTAL Material:						180,63
VALOR:						180,63
VALOR SEM ENCARGOS:						166,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (26,85%):						48,49
QUANTIDADE:						0,00

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,98	142,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	12,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,98	190,42
TOTAL Material:						371,05
VALOR:						371,05
VALOR SEM ENCARGOS:						356,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (26,85%):						99,62
QUANTIDADE:						0,06

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

VALOR BDI (26.85%): 5,02

QUANTIDADE: 0,08

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,98	6,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,98	0,54
TOTAL Material:						25,37

VALOR: 25,37

VALOR SEM ENCARGOS: 13,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 6,81

QUANTIDADE: 0,00

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,00	108,00
TOTAL Material:						108,00

VALOR: 108,00

VALOR SEM ENCARGOS: 108,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 28,99

QUANTIDADE: 0,08

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,00	108,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,98	6,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,98	0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,98	5,33
TOTAL Material:						138,70

VALOR: 138,70

VALOR SEM ENCARGOS: 127,28


VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

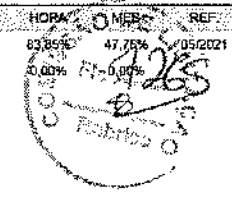
VALOR BDI (26.85%): 37,24

QUANTIDADE: 0,08

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/12/2022	BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	47,75%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			0,00%



12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR BDI (26,85%):						5,02
QUANTIDADE:						0,13

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	1,05
TOTAL Material:						31,82
VALOR:						31,82
VALOR SEM ENCARGOS:						20,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR BDI (26,85%):						8,54
QUANTIDADE:						0,00

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,00	56,40
TOTAL Material:						56,40
VALOR:						56,40
VALOR SEM ENCARGOS:						56,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,85%):						15,14
QUANTIDADE:						0,13

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,40	56,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	1,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,98	13,37
TOTAL Material:						101,59
VALOR:						101,59
VALOR SEM ENCARGOS:						90,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,88%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			

VALOR BDI (26.85%): 27,27

QUANTIDADE: 0,13

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR: 18,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 6,02

QUANTIDADE: 0,40

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,98	1,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,98	0,07
TOTAL Material:					20,49

VALOR: 20,49

VALOR SEM ENCARGOS: 9,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 5,50

QUANTIDADE: 0,00

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,98	1,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,98	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,98	0,94
TOTAL Material:					21,43

VALOR: 21,43

VALOR SEM ENCARGOS: 10,01


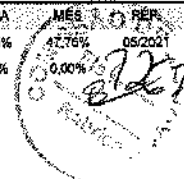
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 5,75

QUANTIDADE: 0,40

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	101,59	5,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>12/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSAO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONT	VERSAO	HORA	MES	REP.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022																			

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,43	3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,75

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,13	6,36
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,52	1,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,86	8,02
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,68	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,10	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,92	0,30
TOTAL Material:						16,42

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	21,82	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:						10,42

VALOR: 36,59

VALOR SEM ENCARGOS: 27,25

VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,34

VALOR BDI (26,85%): 9,82

QUANTIDADE: 2,31

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,86	0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,59	4,25
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	371,05	15,48
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	138,70	5,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,36

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.059,31	10,42
TOTAL Material:						10,42

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23
TOTAL Mão de Obra:						3,23

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,59	40,24
TOTAL Serviço:						40,24

VALOR: 80,25


VALOR SEM ENCARGOS: 66,20

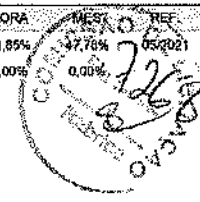
VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,05

VALOR BDI (26,85%): 21,54

QUANTIDADE: 2,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022			



**C3269 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,22	26,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,54	152,28
TOTAL Material:					152,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,41	6,64
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,25	67,08
TOTAL Serviço:					73,72

VALOR:	345,52
VALOR SEM ENCARGOS:	261,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,19
VALOR BDI (26,85%):	92,77
QUANTIDADE:	2,51

**C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,42	1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04730000	345,52	16,41
TOTAL Serviço:					16,41

VALOR:	35,97
VALOR SEM ENCARGOS:	19,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,33

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022					

VALOR BDI (26.85%): 9,65

QUANTIDADE: 53,00

### 10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,98	0,03
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,98	0,02
TOTAL Material:					0,05

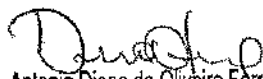
VALOR: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 0,01

QUANTIDADE: 0,85

  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355









**SERVIÇOS**


**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJÓIA, MUNICÍPIO DE MARCO, CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO, CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2011182/2022  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
**ABERTURA DA PROPOSTA:** 05 DE DEZEMBRO DE 2022

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**DATA:** 05/12/2022 **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** VERBAL **HORA:** 83,85% **NEB:** 47,75% **DATA RES:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERACAO **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**  
**Composições**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.840,86	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			26.736,34	26.736,34	13.368,18				66.840,86
			100,00 %						100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.697,53	30,697,53						30.697,53
			50,00 %	50,00 %					100,00 %
			84.484,73	84.484,72					168.969,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	168.969,45		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				66.642,80	111.071,34	44.428,54			222.142,68
				50,00 %	50,00 %				100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	222.142,68							222.142,68
									100,00 %
5	COBERTURAS	158.771,51							158.771,51
									100,00 %
6	PISOS	85.903,16		40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				34.361,26	25.770,95	25.770,95			85.903,16
									100,00 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.851,21			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					5.985,12	29.925,61	23.940,48		59.851,21
									100,00 %
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E	60.710,17							60.710,17
									100,00 %
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.818,97							40.818,97
									100,00 %
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.792,61							28.792,61
									100,00 %
11	URBANIZAÇÃO	134.590,08							134.590,08
									100,00 %
12	LIMPEZA	1.740,00							1.740,00
									100,00 %
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.563,87	13,39 %	20,02 %	22,23 %	23,54 %	14,21 %	6,61 %	100,00 %
			38.103,10	56.969,69	63.258,55	66.986,33	40.436,53	18.809,67	284.563,87
			180.021,70	269.194,81	298.839,90	316.479,29	191.074,39	88.782,01	1.344.392,10
			180.021,70	449.216,51	748.066,41	1.064.535,7	1.255.610,0	1.344.392,1	0


Antônio Diego de Oliveira Fereira  
 Antônio Cmil - (89) 9.9741.6915  
 CNPJ: 06.399.652 / RNP: 062023556

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022	Composição	PRÓPRIA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	83,85%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022	MES	47,75%
			REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,33</b>
<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

  
 Antônio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 350652 / RNP 062072355



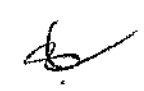



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%												
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20111022022	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS														
ABERTURA DA PROPOSTA:	05 DE DEZEMBRO DE 2022														

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

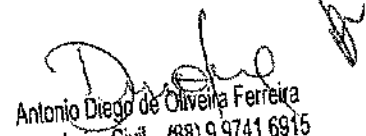
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

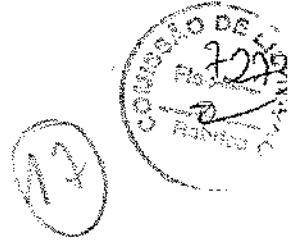
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-4



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, de 05 Dezembro de 2022.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**  
**TOMADA DE PREÇO Nº TP 2011102/2022/2022**  
Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº TP 2011102/2022/2022** cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**. Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço, **NO VALOR TOTAL R\$ 1.342.363,61 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)** com prazo de execução conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.


Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


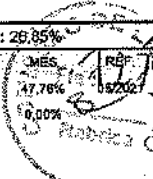
**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

  
Everton Gomes Veras  
Procurador/Eng. Civil  
RNP: 0618724931  
CPF: 071.909.093-89




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	BDI: 26,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA
		VERGÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		MESES	47,76%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						84.774,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,58	2.274,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	66,19	7.026,73
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	13,24	3.309,74
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	30,89	6.578,64
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	36,13	20.360,34
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	258,43	20.674,40
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	7,61	11.415,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,08	5.817,60
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	5,06	7.316,76
	MOVIMENTOS DE TERRA						38.987,78
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	51,58	4.352,32
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	112,02	34.635,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						214.793,07
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	47,49	1.563,37
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	120,05	42.239,59
3.3	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	570,62	24.879,03
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	16,96	58.645,96
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	683,78	26.530,86
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	168,56	60.934,44
4	PAREDES E PAINÉIS						280.648,71
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	74,84	53.875,07
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	7,73	17.270,13
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	48,75	27.110,36
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	43,19	72.475,41
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	560,91	12.816,79
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	142,21	82.582,77
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	9,86	5.725,80
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,18	139,42	1.140,46
4.9	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	2.084,09	2.876,04
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	104,04	1.591,81
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	14,27	3.184,07
5	COBERTURAS						200.629,96
5.1	COM-35772967	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4486	Composições	M2	566,64	261,21	148.012,03
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	79,31	44.940,22
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	33,25	504,40
5.4	COM-57409812	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2160	Composições	M	12,80	283,18	3.624,70
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,80	42,60	2.845,68
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	91,28	702,93
6	PISOS						108.785,80


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	BDI : 29,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% COMPOSIÇÃO: PROPRIA 17,78% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	488,99	17.168,44
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	30,46	14.773,40
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	133,12	64.564,53
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	9,86	4.782,20
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	98,66	1.326,98
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	106,64	5.369,32
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	26,20	30,57	800,93
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>75.635,83</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	287,28	39.070,08
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	28,67	3.524,98
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	9,31	2.403,84
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	13,84	1.531,53
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	221,00	2.210,00
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	388,59	388,59
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	474,10	474,10
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	230,22	1.841,76
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	115,89	1.158,90
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	221,75	13.970,25
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	322,74	2.581,92
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.025,06	2.050,12
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	172,08	344,12
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.275,78	1.275,78
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.811,88	2.811,88
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>76.971,85</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.155,20	5.155,20
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	268,22	10.192,36
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	241,84	9.431,76
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	927,97	6.495,79
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.283,39	2.566,78
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	39,34	275,38
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	486,38	3.891,04
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	413,51	827,02
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	87,07	783,63
8.10	C1792	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	627,53	1.255,06
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	7,82	563,84	4.405,61
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	8,00	282,33	2.258,64
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DÚPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	1.137,11	7.561,78
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	30,80	30,57	941,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	BDI : 26,85%															
	LOCAL:	MARCO-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>TELA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	TELA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	TELA													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	849,03	5.094,18
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	40,10	4.630,35
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	23,43	304,59
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	249,03	1.743,21
8.19	C1435	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	202,77	600,20
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	9,39	285,55
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	14,58	569,93
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	549,63	1.648,89
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	164,37	493,11
	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	382,35	382,35
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	138,57	831,42
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	92,30	92,30
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.182,46	1.182,46
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	49,75	1.492,50
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	50,64	1.519,20
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						51.988,80
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,99	657,46	26.942,71
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	49,26	3.251,16
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	338,19	8.860,58
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	336,49	7.806,57
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	757,61	1.666,74
9.6	C1351	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	151,55	1.970,15
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	113,45	1.021,05
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	35,11	456,43
9.9	I8219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	13,41	13,41
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						36.352,73
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	14,83	5.361,05
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	30,76	11.119,74
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	52,29	3.622,13
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	20,03	14.660,16
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	27,22	1.589,65
11	URBANIZAÇÃO						170.604,91
11.1	COM-41494143	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	855,84	855,84
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	318,44	105.085,20
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	421,53	9.281,36
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, 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	44,00	446,63	19.651,72
11.5	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	12,00	618,95	7.427,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	BDI : 28,85% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REP: 05/2021 Composto: PRÓPRIA 0,00%
	LOCAL:	MARCO-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	50,94	4.666,10
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	64,06	3.395,18
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	21,64	1.903,02
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	132,86	284,66
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	148,41	1.780,92
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	94,67	8.987,97
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.666,29	4.666,29
11.13	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	104,89	2.622,25
12	LIMPEZA						2.190,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,46	2.190,00
VALOR BDI TOTAL:							284.146,18
VALOR ORÇAMENTO:							1.058.217,43
VALOR TOTAL:							1.342.363,61


Um Milhão Trezentos e Quarenta e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Um centavos

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931








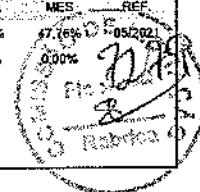
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			
			HORA	MES	REF.
					05/2021
					47,78%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.774,17	6,32
2	MOVIMENTOS DE TERRA	38.987,78	2,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	214.793,07	16,00
4	PAREDES E PAINÉIS	280.648,71	20,91
5	COBERTURAS	200.629,96	14,95
6	PISOS	108.785,80	8,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.635,83	5,63
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	76.971,85	5,73
9	ESQUADIAS E FERRAGENS	51.988,80	3,87
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	36.352,73	2,71
11	URBANIZAÇÃO	170.604,91	12,71
12	LIMPEZA	2.190,00	0,16
		VALOR BDI TOTAL:	284.146,18 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.058.217,43
		VALOR TOTAL:	1.342.363,61

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Um centavos

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA: 07/11/2022		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1200	35,8224
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6500	24,6500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4400	55,9800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL Material:						118,7619
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97340000	15,5500	30,6864
TOTAL Mão de Obra:						30,6864
VALOR:						149,45


1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96010000	15,5500	46,0296
TOTAL Mão de Obra:						52,1777
VALOR:						52,18

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05920200	20,7700	1,2296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59202000	15,5500	9,2059
TOTAL Mão de Obra:						10,4355
VALOR:						10,44

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13813800	20,7700	2,8691
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38138000	15,5500	21,4803
TOTAL Mão de Obra:						24,3496
VALOR:						24,35

1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,1700	28,4794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,4794
VALOR:						28,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade da Varjota, Município de Marco-CE		DATA : 07/11/2022		BDI : 28,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade da Varjota, Município de Marco-CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	<b>LOCAL:</b>		MARCO-CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	0,00%

### 1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,0200	83,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
TOTAL Material:						203,7294
<b>VALOR:</b>						<b>203,73</b>

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4300	0,4086
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4400	0,4976
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3300	0,1840
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3400	0,2551
TOTAL Material:						1,3453
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12827100	20,7700	2,6542
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12827100	15,5500	1,9946
TOTAL Mão de Obra:						4,6588
<b>VALOR:</b>						<b>6,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:						2,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04933500	16,7700	0,8273
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15787200	20,7700	3,2790
TOTAL Mão de Obra:						4,1063
<b>VALOR:</b>						<b>6,37</b>

### 1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
TOTAL Material:						2,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09867000	15,5500	1,5343

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA:	07/11/2022	BDI: 26,85%								
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO								
	LOCAL:	MARCO-CE	Composigão	PROPRIA	<table border="1"> <tr> <td>HORA:</td> <td>83,89%</td> </tr> <tr> <td>MES:</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>DI:</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SE:</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	HORA:	83,89%	MES:	47,76%	DI:	0,00%	SE:	0,00%
	HORA:	83,89%											
MES:	47,76%												
DI:	0,00%												
SE:	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO												


TOTAL Mão de Obra:	1,5343
VALOR:	3,99

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61475500	15,5500	40,6594
					TOTAL Mão de Obra:	40,6594
					VALOR:	40,66

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,2900	4,6652
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6700	1,4585
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,1237
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0700	66,0770
					TOTAL Material:	66,0770
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03603500	15,5500	16,1103
					TOTAL Mão de Obra:	16,1103
					VALOR:	88,31

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7931
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6000	2,2111
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1800	3,3078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					TOTAL Material:	11,5690
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39468000	20,7700	8,1975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,5500	16,8775
					TOTAL Mão de Obra:	25,0750
					VALOR:	37,48

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1800	7,5868
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4400	14,9280
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6200	3,4050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8800	11,5596
					TOTAL Material:	44,6398

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33204500	16,7700	22,3384
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33204500	20,7700	27,6668
					TOTAL Mão de Obra:	50,0053
					VALOR:	94,64

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7294

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	86,6000	61,8714
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1800	47,1379
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9200	15,2403
					TOTAL Material:	342,0496


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92020000	15,5500	92,0591
					TOTAL Mão de Obra:	92,0591
					VALOR:	449,84

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,8200	0,9986
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9986

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7700	9,2085
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1964
					TOTAL Material:	9,4050

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07893600	16,7700	1,3236
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07893600	20,7700	1,6395
					TOTAL Mão de Obra:	2,9633
					VALOR:	13,37


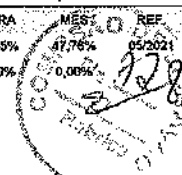
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	REF
			83,83%	47,76%	05/2023
			0,00%	0,60%	

3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,7300	15,4833
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,6913
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36695000	20,7700	174,1970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07764000	15,5500	141,1573
TOTAL Mão de Obra:						315,3543
VALOR:						539,05

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1700	6,0458
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,1600	62,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4400	16,1720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6200	0,4086
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8800	6,4220
TOTAL Material:						95,7480
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34534500	20,7700	7,1728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34534500	15,5500	5,3701
TOTAL Mão de Obra:						12,5429
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,5400	15,5816
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,2100	9,0084
TOTAL Serviço:						24,5900
VALOR:						132,88

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6000	0,9990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6500	1,1900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3242
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,85% 0,00%	MES: 07/2021 0,00%
	LOCAL:	MARCO-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700	20,4938
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10510400	15,5500	17,1844
TOTAL Mão de Obra:						37,6782
VALOR:						59,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6000	0,4063
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	20,7700	2,0494
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14800500	15,5500	2,3015
TOTAL Mão de Obra:						4,3509
VALOR:						6,09

#### 4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59202000	15,5500	9,2059
TOTAL Mão de Obra:						21,5022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,1700	16,9234
TOTAL Serviço:						16,9234
VALOR:						38,43


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59202000	15,5500	9,2059
TOTAL Mão de Obra:						21,5022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,7200	12,5430
TOTAL Serviço:						12,5430
VALOR:						34,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7300	0,2949
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA	MES	REF
					05/2001

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	311,8500	311,8500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
TOTAL Material:						319,3489

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36808000	20,7700	49,1860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,73616000	15,5500	73,6473
TOTAL Mão de Obra:					122,8323	
VALOR:					442,18	

**6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8600	47,1460
TOTAL Material:					47,1460	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38138000	20,7700	28,6913
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38138000	15,5500	21,4605
TOTAL Mão de Obra:					50,1718	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,4700	14,7894
TOTAL Serviço:					14,7894	
VALOR:					112,11	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL Material:					0,5983	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19734000	20,7700	4,0988
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0686
TOTAL Mão de Obra:					7,1674	
VALOR:					7,77	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0300	0,4406
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4406	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3700	12,6495

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
				05/2021	228

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,7300	2,9492
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4900	23,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,9200	6,5628
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3300	0,3066
TOTAL Material:						55,7045


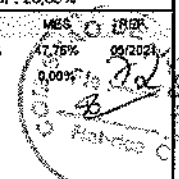
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78936000	20,7700	16,3950
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69069000	20,7700	14,3456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,5500	16,8775
TOTAL Mão de Obra:					53,7862	
VALOR:					109,91	

4.9. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7294

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9200	11,9040
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,6000	41,5251
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1800	66,0080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4400	7,4640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6200	27,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8800	49,4000
TOTAL Material:						946,5211

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,13641000	16,7700	203,5276
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73516000	20,7700	98,3700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,40025000	20,7700	153,7032
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,84040000	15,5600	184,1182
TOTAL Mão de Obra:					680,7065	
VALOR:					1.642,96	

4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	M2	5,00000000	4,5800	22,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

TOTAL Material:	22,9000
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85499600	20,7700	38,5283
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03603500	15,5500	16,1103
TOTAL Mão de Obra:						54,6386

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	846,1700	4,4847
TOTAL Serviço:						4,4847

VALOR:	82,02
--------	-------

**11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5700	7,1400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7100	2,0565
TOTAL Material:						9,1965

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	20,7700	2,0494
TOTAL Mão de Obra:						2,0494

VALOR:	11,26
--------	-------

**5.1. COM-35772967 - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4456 (M2)**


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81702042	CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,62	26,67
INS-5619650664	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	48,61	64,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,33	1,84
INS-12187917	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	3,77	13,20
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						129,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98670000	16,77	16,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98670000	20,77	20,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08537000	20,77	22,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,55	16,88
TOTAL Mão de Obra:						76,46

VALOR:	206,92
--------	--------

**5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REP	
				05/2021	

TOTAL Material:	23,1000
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08537000	20,7700	22,5431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,5500	16,8775
TOTAL Mão de Obra:						39,4206
VALOR:						62,52

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:						7,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49335000	15,5500	7,6716
TOTAL Mão de Obra:						17,9185

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,1000	1,0002
TOTAL Serviço:						1,0002
VALOR:						26,21


### 5.4. COM-57409612 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460 (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	6,57	5,39
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,86000000	26,42	49,67
INS-58249729	LINHA DE MASSARANDUBA 20X6CM	Composições	M	1,00000000	80,32	80,32
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,79	17,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,33	3,83
TOTAL Material:						156,58

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88803000	16,77	14,89
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88803000	16,77	14,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88803000	20,77	18,44
11553	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88803000	20,77	18,44
TOTAL Mão de Obra:						66,66
VALOR:						223,24

### 5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 0,33cm (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7900	14,2037

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3300	1,0731
					TOTAL Material:	16,2768

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	8,2735	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	10,0249	
					TOTAL Mão de Obra:	18,2984

VALOR:	33,58
--------	-------

### 5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,5270	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	1,3797	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	2,3004	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	2,8432	
					TOTAL Material:	28,0503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18404000	19,8564	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18404000	24,0587	
					TOTAL Mão de Obra:	43,9151

VALOR:	71,97
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	45,0549	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,0080	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000	
					TOTAL Material:	232,0629


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88700000	153,4319	
					TOTAL Mão de Obra:	153,4319

VALOR:	385,49
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,4309	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	8,0190	
					TOTAL Material:	10,4499

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24667500	5,1234
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54263500	8,4338

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA:	07/11/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

TOTAL Mão de Obra:	13,5622
VALOR:	24,01

**6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8600	47,1460
TOTAL Material:					47,1460

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18404000	20,7700	24,5925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18404000	15,5500	18,4118
TOTAL Mão de Obra:					43,0043

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,4700	14,7894
TOTAL Serviço:					14,7894
VALOR:					104,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL Material:					0,5983


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19734000	20,7700	4,0988
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0686
TOTAL Mão de Obra:					7,1674
VALOR:					7,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3200	61,3200
TOTAL Material:					61,3200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24667500	15,5500	3,8358
TOTAL Mão de Obra:					14,0827

Serviço	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	633,5500	2,3758
TOTAL Serviço:					2,3758
VALOR:					77,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	




6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,6100	67,6100
					TOTAL Material:	67,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2459
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	15,5500	3,8358
					TOTAL Mão de Obra:	14,0827
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,5500	2,3758
					TOTAL Serviço:	2,3758
					VALOR:	84,07

6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0700	0,0901
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400	10,4400
					TOTAL Material:	10,7831
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0588
					TOTAL Mão de Obra:	13,3155
					VALOR:	24,10

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3700	0,9370
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9900	21,9900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
					TOTAL Material:	76,9870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96010000	16,7700	49,6409



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,78%	06/2021


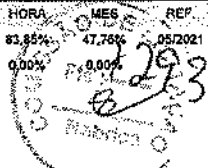
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96010000	20,7700	61,4813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46675000	15,5500	38,3580
					TOTAL Mão de Obra:	149,4802
					VALOR:	226,47

7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3900	5,9290
					TOTAL Material:	5,9290
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44401500	16,7700	7,4461
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44401500	20,7700	9,2222
					TOTAL Mão de Obra:	16,6683
					VALOR:	22,60

7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8958
					TOTAL Material:	2,8958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11840400	16,7700	1,9856
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11840400	20,7700	2,4593
					TOTAL Mão de Obra:	4,4449
					VALOR:	7,34

7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6100	5,7222
					TOTAL Material:	5,7222
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13813800	16,7700	2,3156
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13813800	20,7700	2,8691
					TOTAL Mão de Obra:	5,1857
					VALOR:	10,91

7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0700	3,3231

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,65%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA: 47,76% MES: 05/2021 REF: 293 		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:						24,7431

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,96010000	16,7700	49,6409
12312	SEINFRA	H	2,96010000	20,7700	61,4813
12543	SEINFRA	H	2,46675000	15,5500	38,3580
TOTAL Mão de Obra:					149,4802
VALOR:					174,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9600	31,9600
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4400	31,4400
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8300	105,8300
TOTAL Material:					195,2200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,96010000	16,7700	49,6409
12312	SEINFRA	H	2,96010000	20,7700	61,4813
TOTAL Mão de Obra:					111,1222
VALOR:					306,34


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9600	31,9600
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4400	31,4400
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	136,2000	136,2000
TOTAL Material:					225,5900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,94680000	16,7700	66,1678
12312	SEINFRA	H	3,94680000	20,7700	81,9750
TOTAL Mão de Obra:					148,1628
VALOR:					373,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18351	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5600	35,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8700	52,8700
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5000	37,5000
TOTAL Material:						125,9300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	24,8204
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	30,7406
TOTAL Mão de Obra:					55,5610
VALOR:					181,49

**9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5200
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2300
TOTAL Material:					46,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18404000	19,8564
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18404000	24,5925
TOTAL Mão de Obra:					44,4489
VALOR:					91,20

**7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)**


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,2500
TOTAL Material:					119,2500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	24,8204
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	30,7406
TOTAL Mão de Obra:					55,5610
VALOR:					174,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5100
TOTAL Material:					236,5100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49335000	10,2469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49335000	7,6716

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022	BDI : 26,65%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PROPRIA	MES 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			REF 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	17,9185
VALOR:	254,43

#### 7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,9400	152,8200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5800	7,6800
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,1400	192,4200
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,4700	214,4100
TOTAL Material:						567,3300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41355000	16,7700	107,5552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41355000	20,7700	133,2094
TOTAL Mão de Obra:						240,7646
VALOR:						808,09


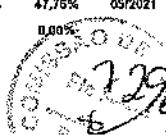
#### 7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4200	113,4200
TOTAL Material:						113,4200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59202000	16,7700	9,9282
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2963
TOTAL Mão de Obra:						22,2245
VALOR:						135,64

#### 7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,3700	135,8650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9200	4,4640
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,7300	13,2714
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,1800	13,9835
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900	14,7150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,6600	33,2910
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,3100	58,3860
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700	0,8350
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1100	7,7750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,2800	33,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

TOTAL Material:	581,6209
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,36035000	20,7700	215,1845
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,84040000	15,5500	184,1182
TOTAL Mão de Obra:					424,1231

VALOR:	1.006,74
--------	----------


7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,6800	128,0400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,8200	124,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					252,8600	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5400	26,1600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0300	49,0300
10355	CABO ISCLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6100	336,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1300	20,6500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,6500	88,6500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8900	94,6800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9000	36,9000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	496,7600	496,7600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,7800	268,7800
TOTAL Material:					1.420,8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94680000	16,7700	66,1878
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94680000	20,7700	81,8750
TOTAL Mão de Obra:					148,1628	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	394,8600	394,8600
TOTAL Serviço:					394,8600	
VALOR:					2.216,68	

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,1800	112,1688
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8700	101,6100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7000	26,7500
TOTAL Material:					240,5286	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA:	07/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			MES:	47,75%
					REF:	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,97340000	15,5500	30,6864
TOTAL Mão de Obra:					30,6864

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	59,0000	592,9500
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	103,3600	1.335,4112
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,9400	583,5284
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	369,7000	107,2130
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	389,5400	232,9449
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	40,6600	578,9984
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	65,3200	120,1888
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	21,9600	241,5600
TOTAL Serviço:					3.792,7947
VALOR:					4.064,01


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,7300	0,2581
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,6200	33,1000
TOTAL Material:					63,2981

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96010000	16,7700	49,6409
I2320	ENCANADOR	H	2,96010000	20,3200	60,1492
I2543	SERVENTE	H	2,46675000	15,5500	38,3580
TOTAL Mão de Obra:					148,1481
VALOR:					211,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,7300	0,2949
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,65%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6700	11,6700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7000	3,5310
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5600	3,2800
TOTAL Material:						42,5059

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	49,6409
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	60,1492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46676000	38,3580
TOTAL Mão de Obra:					148,1481
VALOR:					190,65


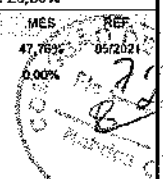
**8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,6800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,6900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5600
TOTAL Material:					658,3568

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97340000	33,0939
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97340000	40,0995
TOTAL Mão de Obra:					73,1934
VALOR:					751,68

**8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
18836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,0000
18851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,9510
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021										
	Composição	PRÓPRIA	0,00%												
	LOCAL:	MARCO-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO														
			TOTAL Material: 901,9478												

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	16,7700	49,6409
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	20,3200	60,1492
TOTAL Mão de Obra:					109,7901
VALOR:					1.011,74

8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7100	12,7100
TOTAL Material:					12,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	16,7700	8,2735
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,3200	10,0249
TOTAL Mão de Obra:					18,2984
VALOR:					31,01


8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4600	92,4600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700	17,4700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2800	127,2800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3000	76,3000
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7900	14,7900
TOTAL Material:					328,5352

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48005000	20,3200	30,0746
TOTAL Mão de Obra:					54,8950
VALOR:					383,43

8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8600	129,8600
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,8000	134,8000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
TOTAL Material:					295,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48005000	20,3200	30,0746



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 63,85% 0,00%	MES: 47,76% 0,00%	REF: 05/2021 7300
	LOCAL:	MARCO-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					

TOTAL Mão de Obra:	30,0746
VALOR:	325,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2600	50,2600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,3384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	16,7700	8,2735
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,3200	10,0249
TOTAL Mão de Obra:					18,2984

VALOR:	68,64
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,1000	333,1000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
TOTAL Material:					388,5668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86143000	16,7700	47,9852
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86143000	20,3200	58,1443
TOTAL Mão de Obra:					106,1305

VALOR:	494,70
--------	--------


### 8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,2100	374,2100
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7900	23,1600
TOTAL Material:					397,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39468000	15,5500	6,1373
TOTAL Mão de Obra:					47,1248

VALOR:	444,49
--------	--------

### 8.12. C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,7300	0,0369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,4600	191,4600
TOTAL Material:						191,5794

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700	20,4938
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24667500	20,7700	5,1234
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34534500	15,5500	5,3701
TOTAL Mão de Obra:						30,9873
VALOR:						222,57

#### 8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,7300	0,5898
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	822,4000	822,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						824,7498

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97340000	15,5500	30,6864
TOTAL Mão de Obra:						71,6739
VALOR:						896,42

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


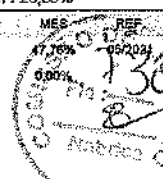
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0700	0,0901
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400	10,4400
TOTAL Material:						10,7831

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0686
TOTAL Mão de Obra:						13,3155
VALOR:						24,10

#### 8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COM LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,1700	21,0949
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9200	0,4365
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,6000	18,3150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2022		<b>BDI:</b> 28,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MARCO-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					

ID	Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,1800	8,1194
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0900	21,7019
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9300	5,9860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5500	35,1148
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8800	0,5829
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5700	174,0096
<b>TOTAL Material:</b>						<b>285,3610</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22200750	16,7700	3,7231
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16923950	16,7700	19,6081
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22200750	20,7700	4,6111
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16923950	20,7700	24,2851
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40466970	20,7700	133,0250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,77875170	15,5500	198,7096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>383,9620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>669,32</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7800	0,9379
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7000	10,8070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,5798</b>	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51308400	16,7700	8,6044
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51308400	20,3200	10,4259
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,0303</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,61</b>	

### 8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3800	0,4554
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,7800	0,4078
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5600	6,6256
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4888</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29601000	16,7700	4,9641
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29601000	20,3200	6,0149
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9790</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,47</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>DATA:</b> 07/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>		MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
									7300

### 8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,0000	105,0200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,5700	5,1428
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,9900	75,0117
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>196,3192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,32</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,7300	0,7373
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,3100	102,1755
<b>TOTAL Material:</b>						<b>106,0928</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48005000	15,5500	23,0148
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,7554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,85</b>

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


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5600	0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7000	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0095</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11840400	16,7700	1,9856
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11840400	20,3200	2,4060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,3916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,40</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,5600	0,0312
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7000	0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6200	6,6862

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 25,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
				REF.	
				05/2021	

TOTAL Material:	6,7290
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12827100	16,7700	2,1511
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12827100	20,3200	2,6065
TOTAL Mão de Obra:					4,7576

VALOR:	11,49
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,5500	422,5500
TOTAL Material:					422,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69089000	15,5500	10,7402
TOTAL Mão de Obra:					10,7402

VALOR:	433,29
--------	--------

### 8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,3900	94,3900
TOTAL Material:					94,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93736500	16,7700	15,7196
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93736500	20,3200	19,0473
TOTAL Mão de Obra:					34,7669


VALOR:	129,58
--------	--------

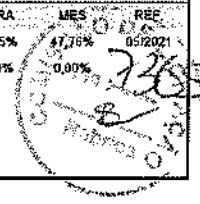
### 8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1700	14,2975
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9200	0,2182
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,6000	6,9930
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,9300	3,1427
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11895 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,9200	3,0626
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,2200	12,4880
TOTAL Material:					123,6734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<b>DATA :</b> 07/11/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REE</b>
	<b>LOCAL:</b>	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59695350	16,7700	10,0109
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59695350	20,7700	12,3987
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15744000	20,7700	65,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,77219500	15,5500	89,7576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						177,7472
<b>VALOR:</b>						301,42

### 8.25. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3700
<b>TOTAL Material:</b>					85,4484

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64135500	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64135500	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,7878
<b>VALOR:</b>					109,24

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200
<b>TOTAL Material:</b>					35,7200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98670000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,0408
<b>VALOR:</b>					72,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,1400
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	678,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	92,5800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5700
<b>TOTAL Material:</b>					830,4300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46675000	41,3674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49335000	10,2459
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46675000	50,1244

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA: 07/11/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES:	REF:	
				07/2021	

TOTAL Mão de Obra:	101,7367
--------------------	----------

VALOR:	932,17
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
I1503	SEINFRA	M2	0,02190000	55,4100	1,2135
I1596	SEINFRA	UN	0,00030000	46,4500	0,0139
I1872	SEINFRA	KG	0,00210000	81,6300	0,1714
I9077	SEINFRA	M	1,80000000	13,4600	24,2280
TOTAL Material:					30,0689

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24667500	16,7700	4,1367
I2320	SEINFRA	H	0,24667500	20,3200	5,0124
TOTAL Mão de Obra:					9,1491

VALOR:	38,22
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
I1503	SEINFRA	M2	0,03290000	55,4100	1,8230
I1596	SEINFRA	UN	0,00040000	46,4500	0,0186
I1872	SEINFRA	KG	0,00310000	81,6300	0,2531
I9078	SEINFRA	M	1,10000000	20,7000	22,7700
TOTAL Material:					29,3047


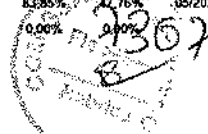
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28614300	16,7700	4,7986
I2320	SEINFRA	H	0,28614300	20,3200	5,8144
TOTAL Mão de Obra:					10,6130

VALOR:	39,92
--------	-------

**9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6000	0,1931
I0805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	SEINFRA	M2	1,00000000	448,3600	448,3600
TOTAL Material:					449,1966

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
I2543	SEINFRA	H	2,46675000	15,5500	38,3580

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MEG</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>83,85%</td> <td>12,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEG	REF	Composição	PRÓPRIA	83,85%	12,76%	03/2021			0,00%	0,00%			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEG	REF															
	Composição	PRÓPRIA	83,85%	12,76%	03/2021															
		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

TOTAL Mão de Obra:	69,0966
--------------------	---------

VALOR:	518,30
--------	--------

9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:						29,5700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24667500	16,7700	4,1367
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24667500	20,7700	5,1234
TOTAL Mão de Obra:						9,2601
VALOR:						38,83


9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	266,6100	266,6100
TOTAL Material:						266,6100
VALOR:						266,61

9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6100	14,4150
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,3300	232,3300
TOTAL Material:						246,7450
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49335000	16,7700	8,2735
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2468
TOTAL Mão de Obra:						18,5204
VALOR:						265,27

9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	597,2500	597,2500
TOTAL Material:						597,2500
VALOR:						597,25

9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vajota, Município de Marco-CE	DATA: 07/11/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vajota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
				REF.	
				05/2021	
				47,76%	
				0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3900	45,3900
TOTAL Material:						45,3900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97340000	16,7700	33,0939
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
TOTAL Mão de Obra:						74,0814

VALOR:	119,47
--------	--------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
TOTAL Material:						33,8800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
TOTAL Mão de Obra:						55,5610

VALOR:	89,44
--------	-------

**9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2200	18,2200
TOTAL Material:						21,0600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39468000	16,7700	6,6188
TOTAL Mão de Obra:						6,6188

VALOR:	27,68
--------	-------


**9.9. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5700	10,5700
TOTAL Material:						10,5700

VALOR:	10,57
--------	-------

**10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

TOTAL Material:	22320
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19734000	16,7700	3,3094
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
TOTAL Mão de Obra:					9,4575
VALOR:					11,69

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9200	1,4304
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12057 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,2600	5,8224
TOTAL Material:					7,3878

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39468000	16,7700	6,6188
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
TOTAL Mão de Obra:					16,8657
VALOR:					24,25



10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2900	25,5150
TOTAL Material:					25,5150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32561100	16,7700	5,4605
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
TOTAL Mão de Obra:					15,7074
VALOR:					41,22

10.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1400	2,4966
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5300	3,8403
TOTAL Material:					6,3369

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19734000	16,7700	3,3094
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
TOTAL Mão de Obra:					9,4575
VALOR:					15,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>DATA:</b> 07/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>		MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
									

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8480
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5900	6,9098
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2978</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29601000	16,7700	4,9841
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39488000	20,7700	8,1975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,1616</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,46</b>

### 11.1. COM-41494143 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,47	32,13
I0521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	471,09	541,75
I1577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	81,83	28,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>604,67</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78936000	16,77	13,24
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,28271000	20,77	26,64
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78936000	20,77	16,40
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,64135500	21,43	13,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>674,69</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0300	0,6609
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,6609</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3700	20,4266
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9200	0,3968
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,7300	5,8984
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,6000	5,6610
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,1800	2,2554
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,1800	9,7770
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,9200	0,7292

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>DATA:</b> 07/11/2022		<b>BDI:</b> 28,65%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							<b>REF:</b> 05/2021	

11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6800	2,5560
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						99,4604

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14800500	16,7700	2,4820
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14800500	20,7700	3,0741
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15744000	20,7700	65,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13084000	15,5500	79,7846
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						150,9207
<b>VALOR:</b>						251,04

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

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,6000	11,2221
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,1800	8,9948
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
<b>TOTAL Material:</b>						156,5060


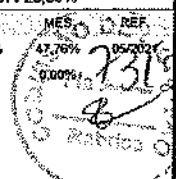
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80866200	20,7700	79,1059
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,23594400	15,5500	96,9689
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						176,0748
<b>VALOR:</b>						332,58

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

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4400	15,2320
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	623,3300	249,3320
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,6700	47,8680
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,3200	39,8576
<b>TOTAL Material:</b>						352,0896
<b>VALOR:</b>						352,09

### 11.5. 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	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

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	487,9400	487,9400
					TOTAL Material:	487,9400
					VALOR:	487,94

11.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1200	2,0530
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6700	0,1708
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2238


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6000	3,7829
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6600	0,3878
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
					TOTAL Material:	32,2207

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15737865	20,7700	3,2688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15737865	15,5500	2,4472
					TOTAL Mão de Obra:	5,7160
					VALOR:	40,16

11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39468000	15,5500	6,1373
					TOTAL Mão de Obra:	12,2854

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C03127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5700	0,2147
C03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,2800	0,2543
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,8200	35,8200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6600	0,8132
					TOTAL Serviço:	38,2122
					VALOR:	50,50

11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3300	5,6970
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,7200	7,9250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MESES	REF.	05/2021

TOTAL Material:	13,6250
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20503626	16,7700	3,4385
TOTAL Mão de Obra:					3,4385
VALOR:					17,06

### 11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,7300	84,7895
TOTAL Material:					84,7895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28271000	15,5500	19,9451
TOTAL Mão de Obra:					19,9451
VALOR:					104,74

### 11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1000	80,1000
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9000	36,9000
TOTAL Material:					117,0000
VALOR:					117,00


### 11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0300	1,1015
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1015

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,6000	4,3024
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,1800	4,3980
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1900	4,3800
TOTAL Material:					24,0804

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18404000	20,7700	24,5925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59845400	15,5500	24,8560
TOTAL Mão de Obra:					49,4485
VALOR:					74,63

### 11.12. G0354 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vargota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vargota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0510

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3700	313,8950
10103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9200	5,8528
10108	SEINFRA	M3	0,50000000	78,7300	36,8850
10280	SEINFRA	M3	0,16000000	75,1800	12,0288
10441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526	SEINFRA	M2	3,30000000	29,1800	96,2940
10805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	SEINFRA	L	1,80000000	7,2500	13,0500
11061	SEINFRA	KG	0,85000000	17,9500	15,2575
11100	SEINFRA	L	1,10000000	24,6800	27,1260
11332	SEINFRA	M2	4,35000000	50,2200	218,4570
11346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605	SEINFRA	M3	0,38000000	72,9200	27,7098
11728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6200	6,1290
11846	SEINFRA	M	2,25000000	4,6800	10,5300
12172	SEINFRA	M	11,00000000	86,9700	956,6700
12173	SEINFRA	M	10,50000000	117,0300	1.228,8150
12293	SEINFRA	L	0,85000000	22,2900	18,9380
TOTAL Material:					3.060,6589

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	2,30887800	16,7700	38,7199
10041	SEINFRA	H	3,45345000	16,7700	57,9144
10045	SEINFRA	H	3,45345000	16,7700	57,9144
10121	SEINFRA	H	2,30887800	20,7700	47,9554
10498	SEINFRA	H	3,45345000	20,7700	71,7282
11328	SEINFRA	H	5,42685000	20,7700	112,7157
12391	SEINFRA	H	1,88458700	20,7700	39,1431
12543	SEINFRA	H	12,33375000	15,5500	191,7898
TOTAL Mão de Obra:					617,8809

VALOR: 3.678,59

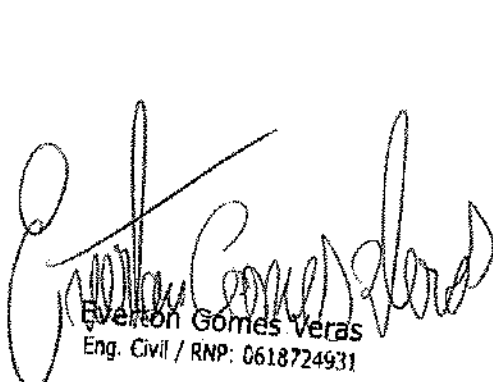
11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7300	0,2949
10301	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	SEINFRA	M	0,75000000	20,9000	15,6750
10805	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	SEINFRA	L	0,08000000	24,6800	1,9728

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REP: 07/2021 Composição: PRÓPRIA 0,00%
	LOCAL:	MARCO-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	


I1582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,2800	1,5596
TOTAL Material:						22,4823

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08537000	16,7700	18,2017
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78936000	20,7700	16,3950
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08537000	20,7700	22,5431
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0686
TOTAL Mão de Obra:					60,2084	
VALOR:					82,69	

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07400250	15,5500	1,1507
TOTAL Mão de Obra:					1,1507	
VALOR:					1,15	

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vargola, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 25,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vargola, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES:	REF:	


COM-35772967 - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81702042 CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,62	26,67
INS-5619650864 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	48,61	64,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,33	1,84
INS-12167917 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	3,77	13,20
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:					129,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96670000	16,77	16,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96670000	20,77	20,49
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06537000	20,77	22,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06537000	15,55	16,88
TOTAL Mão de Obra:					76,46
VALOR:					205,92

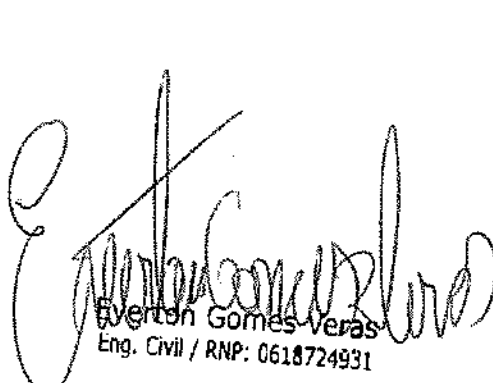
COM-57409612 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	6,57	5,39
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	1,88000000	26,42	49,67
INS-58249729 LINHA DE MASSARANDUBA 20X6CM	Composições	M	1,00000000	80,32	80,32
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,79	17,37
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,33	3,83
TOTAL Material:					156,58


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88803000	16,77	14,89
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88803000	16,77	14,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88803000	20,77	18,44
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88803000	20,77	18,44
TOTAL Mão de Obra:					66,66
VALOR:					223,24

COM-41494143 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,47	32,13
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 3,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	45,89	54,175
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	81,63	28,57
TOTAL Material:					604,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vajofa, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022 BDI : 26,66%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vajofa, Município de Marco-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>BDF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	BDF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	BDF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78936000	16,77	13,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,28271000	20,77	26,64
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78936000	20,77	16,40
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,64135500	21,43	13,74
TOTAL Mão de Obra:						70,02
VALOR:						674,69

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 06/2021
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98670000	22,8700	22,5658
TOTAL Mão de Obra:					22,5658
VALOR:					22,57


12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0400	54,9440
TOTAL Material:					54,9440
VALOR:					54,94

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,9400	54,9400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9900	29,3506
TOTAL Material:					128,1667
VALOR:					128,17

12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	25,3000	24,9635
TOTAL Mão de Obra:					24,9635
VALOR:					24,96

12786 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,0400	83,0220
TOTAL Material:					83,0220
VALOR:					83,02

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98670000	22,8700	22,5658
TOTAL Mão de Obra:					22,5658

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjoia, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjoia, Município de Marco-CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

VALOR:	22,57
--------	-------

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0400	54,9440
TOTAL Material:						54,9440
VALOR:						54,94


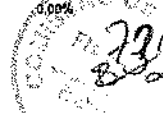
10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,9400	54,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,5471
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,9150
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,3206
TOTAL Material:						133,2927
VALOR:						133,29

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,98670000	18,7400	18,4908
TOTAL Mão de Obra:						18,4908
VALOR:						18,49

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0400	4,2420
TOTAL Material:						4,2420
VALOR:						4,24

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2400	4,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
TOTAL Material:						41,6891
VALOR:						41,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE		<b>DATA:</b> 07/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
									

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	18,7400	18,4908
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,4908
<b>VALOR:</b>						18,49

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
<b>TOTAL Material:</b>						22,0250
<b>VALOR:</b>						22,03

### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98670000	22,8700	22,5658
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,5658
<b>VALOR:</b>						22,57


### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0400	54,9440
<b>TOTAL Material:</b>						54,9440
<b>VALOR:</b>						54,94

### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,9400	54,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
<b>TOTAL Material:</b>						124,8244
<b>VALOR:</b>						124,82

### 00840 - CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	DATA:	07/11/2022	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	Composição:	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
	LOCAL:	MARCO-CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	63,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	66,6000	59,0875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,9200	60,9611
TOTAL Material:						281,7486

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92020000	15,5500	92,0591
TOTAL Mão de Obra:						92,0591

VALOR: 389,54

#### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93350000	20,7700	102,4688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,89360000	15,5500	122,7455
TOTAL Mão de Obra:						225,2143

VALOR: 225,21

#### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,6000	60,9856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL Material:						348,2856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,01841500	15,5500	497,8864
TOTAL Mão de Obra:						497,8864

VALOR: 846,17

#### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,6000	80,9856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL Material:						348,2856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86700000	15,5500	153,4319
TOTAL Mão de Obra:						153,4319

VALOR: 501,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	


COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 230/2021

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,6000	80,9856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
TOTAL Material:						241,5856
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,01841500	15,5500	497,8864
TOTAL Mão de Obra:						497,8864
VALOR:						739,47

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,6000	80,9856
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0900	176,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
TOTAL Material:						346,6656
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86700000	15,5500	153,4319
TOTAL Mão de Obra:						153,4319
VALOR:						500,10

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,6000	80,9856
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0900	198,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						480,1156
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86700000	15,5500	153,4319
TOTAL Mão de Obra:						153,4319
VALOR:						633,55

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAÚTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
TOTAL Material:						42,6779

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	42,68
--------	-------


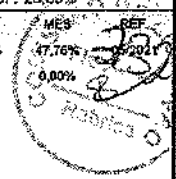
C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1700	21,0949
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9200	0,4365
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,6000	7,8455
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,1800	7,3876
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,3320
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9300	5,9860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8800	0,5829
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL Material:					147,4154

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22200750	16,7700	3,7231
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16923950	16,7700	19,6061
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22200750	20,7700	4,6111
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16923950	20,7700	24,2851
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05533700	20,7700	84,2293
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,13776780	15,5500	110,9826
TOTAL Mão de Obra:					247,4493
VALOR:					394,86

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6000	0,9990
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3242
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700	20,4938
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10510400	15,5500	17,1844
TOTAL Mão de Obra:					37,6782
VALOR:					59,00

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6000	2,7506
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,0900	6,7471



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 0,00%
	LOCAL:	MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:						44,3922

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81552800	15,5500	28,2315
TOTAL Mão de Obra:					58,9721
VALOR:					103,36

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984	
TOTAL Material:					10,9739	


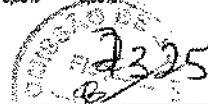
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07893600	16,7700	1,3238
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07893600	20,7700	1,6395
TOTAL Mão de Obra:					2,9633
VALOR:					13,94

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7294

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,6000	61,2520
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,5500	139,7000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,9200	60,9611
TOTAL Material:					261,9131

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92020000	15,5500	92,0591
TOTAL Mão de Obra:					92,0591
VALOR:					369,70

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61475500	15,5500	40,6594
TOTAL Mão de Obra:					40,6594
VALOR:					40,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			
					

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6200	2,0430
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6800	2,3400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8800	9,8800
TOTAL Material:					17,1630

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28271000	16,7700	21,5110
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28271000	20,7700	26,6419
TOTAL Mão de Obra:					48,1529
VALOR:					66,32


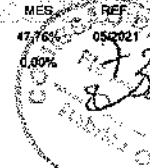
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5000	0,4063
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
TOTAL Material:					1,7361

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2489
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64135500	15,5500	9,9731
TOTAL Mão de Obra:					20,2200
VALOR:					21,96

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6000	0,4063
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7428

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	20,7700	2,0484
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14800500	15,5500	2,3015
TOTAL Mão de Obra:					4,3509
VALOR:					6,09

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	75,1800	90,2160
TOTAL Material:					90,2160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vajota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Vajota, Município de Marco-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47/76%</td> <td>05/021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/76%	05/021	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/76%	05/021															
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46676000	15,5500	38,3580
TOTAL Mão de Obra:					38,3580	
VALOR:					128,57	

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,6000	80,9856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					281,7356	


Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,01841500	15,5500	497,8864
TOTAL Mão de Obra:					497,8864	
VALOR:					779,62	

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2953
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59202000	15,5500	9,2059
TOTAL Mão de Obra:					21,5022	

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	779,6200	19,4905
TOTAL Serviço:					19,4905	
VALOR:					40,99	

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	18,1588
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
TOTAL Material:					27,1235	
VALOR:					27,12	

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98670000	22,8100	22,5658
TOTAL Mão de Obra:					22,5658	
VALOR:					22,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	





10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL Material:						46,1246
VALOR:						48,12

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0400	74,3360
TOTAL Material:						74,3360
VALOR:						74,34

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,3400	74,3400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL Material:						157,6678
VALOR:						157,67

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98670000	25,3000	24,9635
TOTAL Mão de Obra:						24,9635
VALOR:						24,96

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,60000000	24,9600	24,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL Material:						61,4449
VALOR:						61,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0400	78,7800
					TOTAL Material:	78,7800
					VALOR:	78,78



10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,7800	78,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
					TOTAL Material:	177,4924
					VALOR:	177,49

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98670000	25,3000	24,9635
					TOTAL Mão de Obra:	24,9635
					VALOR:	24,96

108 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
					TOTAL Material:	41,2774
					VALOR:	41,28

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0400	26,6640
					TOTAL Material:	26,6640
					VALOR:	26,66

10725 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,65%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,09%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%																	
LOCAL:	MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
TOTAL Material:					62,5381
VALOR:					82,94


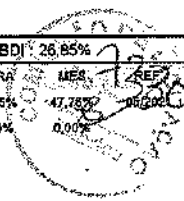
12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98670000	27,4500	27,0849
TOTAL Mão de Obra:					27,0849	
VALOR:					27,08	

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,0800	27,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
TOTAL Material:					75,7134	
VALOR:					75,71	

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0400	84,8400
TOTAL Material:					84,8400	
VALOR:					84,84	

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,0800	27,0800
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,8400	84,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL Material:					215,9815	
VALOR:					215,68	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	FONTE SEINFRA Compostõe	VERSÃO 027.1 COM DESENERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 0,00%
	LOCAL:	MARCO-CE	MÊS 47,78% 0,00%	REF. 000000	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	25,3000	24,9635
TOTAL Mão de Obra:					24,9635	
VALOR:					24,96	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:					86,0363	
VALOR:					86,04	


12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0400	109,0800
TOTAL Material:					109,0800	
VALOR:					109,08	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,0800	109,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL Material:					279,2531	
VALOR:					279,25	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98670000	25,3000	24,9635
TOTAL Mão de Obra:					24,9635	
VALOR:					24,96	

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1261

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>DATA :</b> 07/11/2022		<b>BDI : 28,85%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							05/2023	

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>						74,9868
<b>VALOR:</b>						74,99

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0400	93,9300
<b>TOTAL Material:</b>					93,9300	
<b>VALOR:</b>					93,93	

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,9300	93,9300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
<b>TOTAL Material:</b>					236,6045	
<b>VALOR:</b>					236,60	

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,0400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,2500	3,8785
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,9900	0,0521
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,6000	3,1218
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					7,0524	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02740834	15,5500	0,4262
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,4262	
<b>VALOR:</b>					7,48	

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	25,3000	24,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,9535	
<b>VALOR:</b>					24,96	

### 10554 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MEB	47,26%	REF. 05/2020

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:						55,8569
VALOR:						55,86

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0400	67,2660
TOTAL Material:						67,2660
VALOR:						67,27


I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,2700	67,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8900	42,5626
TOTAL Material:						165,6895
VALOR:						165,69

S1 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
TOTAL Material:						13,1389
VALOR:						13,14

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9900	7,5415
TOTAL Material:						20,6804
VALOR:						20,68

I2345 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>DATA:</b> 07/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>		MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07/2022	03/2022
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA:</b>		0,00%
									4,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98570000	25,3000	24,9635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,9635	
<b>VALOR:</b>					24,96	


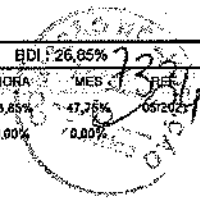
I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
<b>TOTAL Material:</b>					34,4924	
<b>VALOR:</b>					34,49	

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,5842
<b>TOTAL Material:</b>					46,1766	
<b>VALOR:</b>					46,18	

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,8600	2,5323
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	165,6900	3,5347
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,6800	2,7573
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,4900	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,1800	3,0787
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					11,9030	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39468000	15,5500	6,1373
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,1373	
<b>VALOR:</b>					18,04	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,1200	3,0797
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	157,6700	0,4205

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução das obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA: 07/11/2022		BDI: 26,65%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,65%	MES: 47,76%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,4400	2,7443
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	177,4900	3,9048
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,2800	1,8989
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,9400	1,7141
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,7100	3,9369
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	215,8800	3,1662
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,8854

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL Material:					11,8800	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65780000	15,5500	10,2288
TOTAL Mão de Obra:					10,2288	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4800	9,6587
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0400	18,9420
TOTAL Serviço:					28,5967	

VALOR: 71,57

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					200,7500	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86700000	15,5500	153,4319
TOTAL Mão de Obra:					153,4319	


Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4800	9,0957
TOTAL Serviço:					9,0957	

VALOR: 363,28

C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:					0,3390	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19734000	20,7700	4,0988
TOTAL Mão de Obra:					4,0988	

VALOR: 4,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: 83,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

### 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98670000	15,5500	15,3432
TOTAL Mão de Obra:					15,3432
VALOR:					15,34

### 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,3400	15,3400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2267
TOTAL Material:					17,9480
VALOR:					17,95

### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,3400	15,3400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2287
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9900	1,3213
TOTAL Material:					19,2683
VALOR:					19,27

### 16 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	18,7400	18,4908
TOTAL Mão de Obra:					18,4908
VALOR:					18,49

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9900	1,9267
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:					20,5128
VALOR:					20,51

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 25,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0400	4,5450
					TOTAL Material:	4,5450
					VALOR:	4,55


10880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5500	4,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
					TOTAL Material:	26,0769
					VALOR:	26,08

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98670000	25,3000	24,9635
					TOTAL Mão de Obra:	24,9635
					VALOR:	24,96

10818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2768
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
					TOTAL Material:	181,9009
					VALOR:	181,90

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2768
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
					TOTAL Material:	374,2697
					VALOR:	374,27

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,65%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,65% MES: 47,76% REF: 09/2021 0,00% 0,00%
	LOCAL:	MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98670000	18,7400	18,4908
					TOTAL Mão de Obra:	18,4908
					VALOR:	18,49


I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
					TOTAL Material:	25,2008
					VALOR:	25,20

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0400	109,0800
					TOTAL Material:	109,0800
					VALOR:	109,08

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,0800	109,0800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
					TOTAL Material:	139,6735
					VALOR:	139,67

I2775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98670000	18,7400	18,4908
					TOTAL Mão de Obra:	18,4908
					VALOR:	18,49

I0814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FDNTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	31,7219
-----------------	---------

VALOR:	31,72
--------	-------


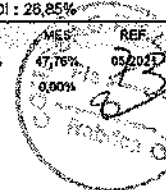
12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0400	56,9640
					TOTAL Material:	56,9840
					VALOR:	56,96

28 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,9600	56,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
					TOTAL Material:	102,1977
					VALOR:	102,20

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98670000	18,7400	18,4908
					TOTAL Mão de Obra:	18,4908
					VALOR:	18,49

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
					TOTAL Material:	20,2763
					VALOR:	20,28

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9537

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA Versão: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2023
	LOCAL:	MARCO-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				
						

TOTAL Material:	21,2270
VALOR:	21,23

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7200	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882363	102,2000	6,0118
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2300	3,7465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,7583

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1700	6,4108
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6900	1,2845
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9600	8,0784
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7200	0,0515
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1500	0,4290
12535	SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	604,8500	0,3024
TOTAL Material:						16,5566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05804118	21,8300	1,2670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58041176	15,5500	9,0254
TOTAL Mão de Obra:						10,2924
VALOR:						36,61

### 253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8844
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,6900	4,2803
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,9000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,2700	15,5946
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,6700	5,8196
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,5789


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.229,4500	10,4918
TOTAL Material:						10,4918

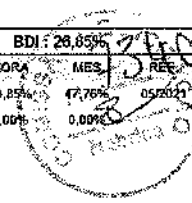
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20556250	15,5500	3,1865
TOTAL Mão de Obra:						3,1865

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2022		<b>BDI:</b> 28,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MARCO-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>		<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>PROPRIA</b>		<b>RECE</b>



C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6100	40,2710
					TOTAL Serviço:	40,2710
					VALOR:	80,54

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0800	26,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,0800

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
TOTAL Material:						155,1000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92020000	15,5500	92,0591
TOTAL Mão de Obra:						92,0591

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4800	6,7103
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,5400	67,3314
TOTAL Serviço:						74,0417
					VALOR:	347,28

### C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)


Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9500	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,2700	1,9270
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9270

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	20,7700	2,0494
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98670000	15,5500	15,2432
TOTAL Mão de Obra:						17,2926

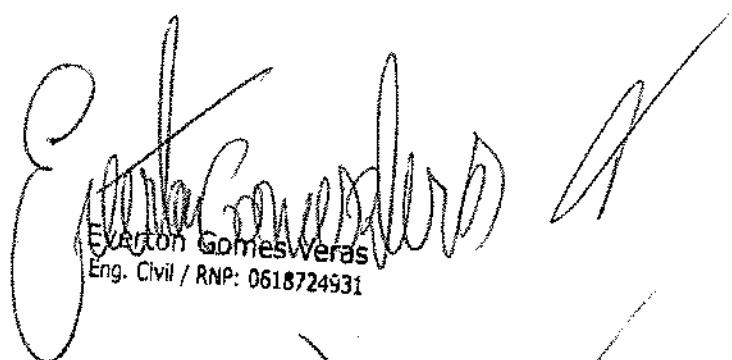
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	347,2800	16,4958
TOTAL Serviço:						16,4958
					VALOR:	35,82

### 10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03520000	0,9900	0,0358
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9900	0,0021

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9900	0,0224
					TOTAL Material:	0,0803
					VALOR:	0,06

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA:	07/11/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FORTE:	USP/JO	MORA:	MES	
	LOCAL:	MARCO-CE	SENERA:	07,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.774,17	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			33.909,67	33.909,67	16.954,83				84.774,17
2	MOVIMENTOS DE TERRA	38.987,78	100,00 %						100,00 %
			38.987,78						38.987,78
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	214.793,07	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			107.396,54	107.396,53					214.793,07
4	PAREDES E PAINÉIS	280.648,71		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				84.194,61	140.324,36	56.129,74			280.648,71
5	COBERTURAS	200.629,98			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					100.314,99	100.314,99			200.629,98
6	PISOS	108.785,80		40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				43.514,32	32.635,74	32.635,74			108.785,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.635,83			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					7.563,58	37.817,92	30.254,33		75.635,83
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	76.971,85				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						38.485,93	38.485,92		76.971,85
9	ESQUADIAS E FERRAGENS	51.988,80				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						25.994,40	25.994,40		51.988,80
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	36.352,73				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
						7.270,55	10.905,82	18.176,36	36.352,73
11	URBANIZAÇÃO	170.604,91				40,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
						17.060,49	85.302,46	68.241,96	170.604,91
12	LIMPEZA	2.190,00						100,00 %	100,00 %
								2.190,00	2.190,00
		1.342.363,61	180.293,99	269.015,13	297.793,49	315.709,75	190.942,93	88.808,32	1.342.363,61
			180.293,99	449.309,12	747.102,61	1.062.812,36	1.253.756,28	1.342.363,61	

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

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>D27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			



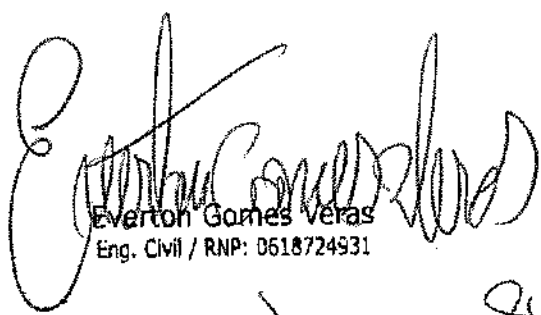
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,33</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931