



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011/02/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESCONEGAÇÃO
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		PREC:	05/2021
			0,00%

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	494,58	17.364,70
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	30,81	14.943,16
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	134,27	65.122,29
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	9,93	4.816,15
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	99,50	1.338,28
6.6	C1869	FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	107,54	5.414,64
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	30,84	808,01
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>76.294,62</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	289,80	39.412,60
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	28,91	3.654,48
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	9,40	2.427,08
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	13,95	1.543,71
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	222,89	2.228,90
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	391,89	391,89
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	478,14	478,14
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	232,17	1.857,36
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	116,65	1.166,60
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	223,64	14.089,32
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	325,46	2.603,68
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.033,75	2.067,50
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	173,53	347,06
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.289,01	1.289,01
	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.837,09	2.837,09
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO</b>						<b>77.648,00</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.204,60	5.204,60
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	270,51	10.279,38
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	243,87	9.510,93
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	935,81	6.550,67
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.294,21	2.588,42
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	39,68	277,76
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	490,50	3.924,00
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	416,99	833,98
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	87,81	790,29
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	632,82	1.265,64
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	568,59	4.503,23
8.12	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	284,70	2.277,60
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0 (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	1.146,71	7.625,62
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	30,84	949,87
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	858,41	5.150,46



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 18/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	HORA:	63,85%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	40,44	4.659,61
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	23,63	307,19
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	251,53	1.760,71
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	204,49	605,29
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	9,48	288,29
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	14,70	574,62
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	554,26	1.662,78
8.23	C2166	REGISTRO DE SAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	165,74	497,22
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	386,42	386,42
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	139,74	838,44
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	93,08	93,08
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.192,40	1.192,40
8.28	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	50,17	1.505,10
8.29	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	51,08	1.532,40
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>52.426,15</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	662,99	27.189,33
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	49,66	3.277,56
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	341,04	8.935,25
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	339,32	7.872,22
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	763,98	1.680,76
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	152,84	1.986,92
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	114,43	1.029,87
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	35,44	460,72
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	13,52	13,52
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>38.677,18</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	14,97	5.411,66
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	31,03	11.217,35
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	52,73	3.652,61
10.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	20,21	14.791,90
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	27,46	1.603,66
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>172.289,93</b>
11.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	321,69	106.157,70
11.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	426,58	9.384,76
11.3	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	450,37	19.816,28
11.4	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	624,17	7.490,04
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	51,72	4.737,55
11.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	64,68	3.428,04



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	21,83	1.919,73
11.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	133,97	284,02
11.9	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	149,66	1.795,92
11.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	95,61	9.077,21
11.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.706,40	4.706,40
11.12	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	105,81	2.645,25
11.13	COMP.03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	847,03	847,03
12	LIMPEZA						2.205,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,47	2.205,00

VALOR BDI TOTAL: 287.827,73

VALOR ORÇAMENTO: 1.072.086,42

VALOR TOTAL: 1.359.894,15

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Quinze centavos

**JOSE ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:762105  
96304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v\$, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2022.12.02 09:49:37-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

RCON CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
Engenheiro  
CREA 57440  
RNP N° 0601412745



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RECE
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	152821
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	8

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL Material:					119,7822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
TOTAL Mão de Obra:					30,9400
VALOR:					150,72

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700	46,4100
TOTAL Mão de Obra:					52,6110
VALOR:					52,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,06000000	20,6700	1,2402
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL Mão de Obra:					10,5222
VALOR:					10,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14000000	20,6700	2,8938
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
TOTAL Mão de Obra:					24,5518
VALOR:					24,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,22220000	129,2800	28,7260
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,7260
VALOR:					28,73





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

778

### 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	25,1700	25,1700
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,6400	83,6400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77460000	1,0000	46,7746
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	1,0000	3,1673
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	1,0000	46,7746
TOTAL Material:					205,5266	
VALOR:					205,53	

### 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	20,6100	0,4122
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL Material:					1,3569	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4700	2,0111
TOTAL Mão de Obra:					4,6982	
VALOR:					6,08	

### 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	2,2800	2,2800
TOTAL Material:					2,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,6900	0,8345
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,6700	3,3072
TOTAL Mão de Obra:					4,1417	
VALOR:					6,42	

### 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	LIN	1,00000000	2,4800	2,4800
TOTAL Material:					2,4800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4700	1,5470
TOTAL Mão de Obra:					1,5470	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	R27.1 COM GERONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%	

7256  
2

VALOR:	4,03
--------	------

### 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	2,65000000	15,4700	40,9955
TOTAL Mão de Obra:					40,9955
VALOR:					41,00

### 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	134,4600	4,7051
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0500	1,4718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1778

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5900	66,6380
TOTAL Material:					66,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4700	16,2435
TOTAL Mão de Obra:					16,2435
VALOR:					89,88

### 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	22,2200	0,7999
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7999

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,1600	2,2297
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8100	3,3356
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7253

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4700	17,0170
TOTAL Mão de Obra:					25,2850
VALOR:					37,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4200	7,6492
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011162/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

218

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7300	3,4325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
TOTAL Material:						45,0168

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6900	22,5315
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700	27,9045
TOTAL Mão de Obra:					50,4360	
VALOR:					95,45	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8651	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,1600	62,3916
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5800	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL Material:					347,0523	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL Mão de Obra:					92,8200	
VALOR:					465,74	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,9000	1,0072
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0072	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8500	9,2925
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material:					9,4925	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	16,6900	1,3352
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL Mão de Obra:					2,9888	
VALOR:					13,49	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,3500	15,6135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,4810	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6700	175,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4700	142,3240
TOTAL Mão de Obra:					318,0190	
VALOR:					544,50	

### 3.5. 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	8,2400	6,0976
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	62,6900	62,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5500	16,3150
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9600	6,4740
TOTAL Material:					96,5669	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
TOTAL Mão de Obra:					12,6490	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,3800	15,7752
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,1100	9,0844
TOTAL Serviço:					24,8596	
VALOR:					134,88	

### 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	67,1600	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6044	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4700	17,3264



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOYA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 33,85%	MES: 47,25%
LOCAL:	VARJOYA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

TOTAL Mão de Obra:	37,9984
--------------------	---------

VALOR:	59,60
--------	-------

### 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	67,1600	0,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7705

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4700	2,3205
TOTAL Mão de Obra:					4,3875

VALOR:	8,18
--------	------

### 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	0,60000000	20,6700	12,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL Mão de Obra:					21,6840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	855,8300	17,1166
TOTAL Serviço:					17,1166

VALOR:	38,80
--------	-------

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

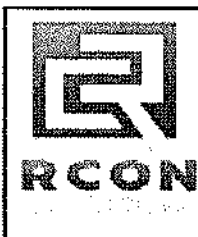
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL Mão de Obra:					21,6840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	508,5300	12,7133
TOTAL Serviço:					12,7133

VALOR:	34,40
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500	0,2974
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2600	2,2820
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5800	0,8960
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	314,4700	314,4700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 06/12/2022 ÀS 14:00	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MEB</td> <td style="width: 33%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	100%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	100%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE																	

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1400	4,0820
TOTAL Material:						322,0274
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,6700	49,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,4700	74,2560
TOTAL Mão de Obra:						123,8640
VALOR:						446,89

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


<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
TOTAL Material:						47,5420
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,6700	28,9380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
TOTAL Mão de Obra:						50,5960
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,1900	14,9438
TOTAL Serviço:						14,9438
VALOR:						113,08

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

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5700	0,6033
TOTAL Material:						0,6033
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4700	3,0940
TOTAL Mão de Obra:						7,2280
VALOR:						7,83

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2200	0,4444
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4444
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4500	12,7575
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,3500	2,9740
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6900	23,6900

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 18/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14.00	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	MES
					REF
					47,75%
					05/2021
					7761

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,5300	6,6177
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4600	0,3092
TOTAL Material:						58,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,6700	14,4690
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4700	17,0170
TOTAL Mão de Obra:						54,2230
VALOR:						110,84

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4800	567,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0000	12,0000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,1600	41,8743
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5500	7,5300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7300	27,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9600	49,8000
TOTAL Material:						868,2815

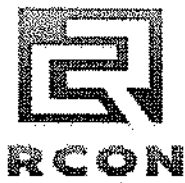
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6900	205,2870
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6700	99,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6700	155,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4700	185,6400
TOTAL Mão de Obra:						586,5080
VALOR:						1.658,65

#### 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	4,6200	23,1000
TOTAL Material:						23,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,6700	38,8596





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 18/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4700	16,2435
TOTAL Mão de Obra:						55,1031
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	855,8300	4,5359
TOTAL Serviço:						4,5359
VALOR:						82,74

### 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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6000	7,2000
1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8200	2,0730
TOTAL Material:						9,2730
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
TOTAL Mão de Obra:						2,0670
VALOR:						11,34

### 5.1. COMP.01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIMBRO, LINHA)- REF- C4456 (M2)


OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIMBRO, LINHA)- REF- C4456		M2	1,00000000	208,71	208,71
TOTAL OUTROS:						208,71
VALOR:						208,71

### 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						23,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6700	22,7370
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4700	17,0170
TOTAL Mão de Obra:						39,7540
VALOR:						63,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4500	7,3500
TOTAL Material:						7,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 18/11/2022	BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
			MES	REF
			63,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	7,7350
TOTAL Mão de Obra:						18,0700

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	503,6700	1,0073
TOTAL Serviço:						1,0073
VALOR:						26,43

#### 5.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,8500	2,7125
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,6500	61,2950
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8400	17,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4600	3,8650
TOTAL Material:						85,3925

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,6700	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						33,6240
VALOR:						118,02

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


Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9100	14,3273
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4600	1,0822
TOTAL Material:						15,4095

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	10,1100
TOTAL Mão de Obra:						18,4550
VALOR:						33,86

#### 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	21,0700	21,7021
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4600	1,3914
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,0000	2,3200
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,6800	2,8672
TOTAL Material:						28,2807

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	20,0280

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 25,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021 Composição: PROFRIA 0,00%	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021	
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,2200	24,2640	
					TOTAL Mão de Obra:		44,2920
					VALOR:		72,57

### 5.7. COMP-MARCO01 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19529	SEINFRA	KG	0,82000000	6,63	5,44
12387	SEINFRA	M	1,88000000	26,65	50,10
11581	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
11724	SEINFRA	KG	0,25000000	15,46	3,87
TOTAL Material:					65,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,90000000	16,69	15,02
10046	SEINFRA	H	0,90000000	16,69	15,02
10498	SEINFRA	H	0,90000000	20,67	18,60
11858	SEINFRA	H	0,90000000	20,67	18,60
TOTAL Mão de Obra:					67,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO MRCO	Composições	M	3,00000000	80,99	242,97
TOTAL Serviço:					242,97
VALOR:					375,46

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,67650000	67,1600	45,4337
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,1949

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,4700	154,7000
TOTAL Mão de Obra:					154,7000
VALOR:					389,89

### 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	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
10805	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6161

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/22 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MEB	REF
				09/2021	

27/01/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4700	8,5085
					TOTAL Mão de Obra:	13,6760
					VALOR:	24,29

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
TOTAL Material:					47,5420	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,4700	18,5640
TOTAL Mão de Obra:					43,3680	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,1900	14,9438
TOTAL Serviço:					14,9438	
VALOR:					105,85	

**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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5700	0,6033
TOTAL Material:					0,6033	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4700	3,0940
TOTAL Mão de Obra:					7,2280	
VALOR:					7,83	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,8400	61,8400
TOTAL Material:					61,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
TOTAL Mão de Obra:					14,2025	

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	639,1500	2,3968
TOTAL Serviço:					2,3968	
VALOR:					78,44	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MEB: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE					

*Handwritten signature and stamp*

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

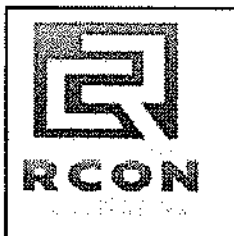
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	68,1800	68,1800
TOTAL Material:					68,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
TOTAL Mão de Obra:					14,2025
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	639,1500	2,3968
TOTAL Serviço:					2,3968
VALOR:					84,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	SEINFRA	M3	0,00150000	60,5800	0,0909
10805	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5600	0,2576
11165	SEINFRA	M	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL Material:					10,8785
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,4700	3,0940
TOTAL Mão de Obra:					13,4290
VALOR:					24,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,4000
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1600	10,1600
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4500	0,9450
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4800	10,4400
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:					77,7050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900	50,0700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	16/11/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
TOTAL Mão de Obra:						150,7550
VALOR:						228,46

### 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	5,4300	5,9730
TOTAL Material:						5,9730
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5900	7,5105
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,6700	9,3015
TOTAL Mão de Obra:						16,8120
VALOR:						22,79

### 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	2,6700	2,9274
TOTAL Material:						2,9274
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6900	2,0028
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,6700	2,4804
TOTAL Mão de Obra:						4,4832
VALOR:						7,41

### 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	5,6600	5,7732
TOTAL Material:						5,7732
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,6900	2,3366
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,6700	2,8938
TOTAL Mão de Obra:						5,2304
VALOR:						11,00

### 7.5. 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	1,4100	5,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1600	3,3528



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/22 ÀS 14:00	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	

7768

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,4400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						24,9528

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900	50,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
TOTAL Mão de Obra:						150,7550
VALOR:						175,71

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,7200	106,7200
TOTAL Material:						196,8600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900	50,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
TOTAL Mão de Obra:						112,0800
VALOR:						308,94

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,3500	137,3500
TOTAL Material:						227,4900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6900	66,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,6700	82,6800
TOTAL Mão de Obra:						149,4400
VALOR:						376,93

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8600	35,8600
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3100	53,3100



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/22 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF. 09/2021

18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8200	37,8200
TOTAL Material:						126,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:						56,0400
VALOR:						183,03

**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 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9451	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	35,8200	35,8200
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3200	11,3200
TOTAL Material:						47,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	20,0280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
TOTAL Mão de Obra:						44,8320
VALOR:						91,97

**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	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	120,2600	120,2600
TOTAL Material:						120,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:						56,0400
VALOR:						176,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,5000	238,5000
TOTAL Material:						238,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	7,7350
TOTAL Mão de Obra:						18,0700

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 15/11/2022	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	DIAS
					REF. 06/2021

VALOR:	256,57
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,3700	154,1100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5800	7,7400
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,6800	194,0400
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,0700	216,2100
TOTAL Material:					572,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,6900	108,4850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,6700	134,3550
TOTAL Mão de Obra:					242,8400

VALOR:	814,94
--------	--------

**7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3800	114,3800
TOTAL Material:					114,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6900	10,0140
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
TOTAL Mão de Obra:					22,4160

VALOR:	136,80
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,4500	137,0250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,0000	4,5000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,3500	13,3830
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,8100	14,1007
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900	14,7150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5600	47,6000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,8700	33,5745
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,1300	58,8780
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6800	0,8400
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6800	153,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5800	69,3100
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1300	7,8250
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,4700	33,7050
TOTAL Material:					588,4562

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 18/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,6700	217,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4700	185,6400
TOTAL Mão de Obra:					427,7100	
VALOR:					1.016,17	

**7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	43,0700	129,2100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,9000	125,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					255,1100	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6000	26,4000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4400	49,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6600	339,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1700	20,8500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,4000	89,4000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9600	95,5200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,9400	500,9400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,0400	271,0400
TOTAL Material:					1.433,0100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6900	66,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,6700	82,6800
TOTAL Mão de Obra:					149,4400	

Serviço	FONTE	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	399,0100	399,0100
TOTAL Serviço:					399,0100	
VALOR:					2.236,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,8100	113,1085
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,1600	102,4800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7900	26,9750
TOTAL Material:					242,5635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	30,9400
--------------------	---------

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	59,6000	598,9800
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,4200	1.349,1064
C0216 ARMAÇÃO CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0800	588,5516
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	374,1600	108,5064
C0940 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	394,3800	235,8392
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,0000	583,8400
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8700	121,2008
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1300	243,4300
TOTAL Serviço:					3.829,4544
VALOR:					4.102,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,3500	0,2602
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5760
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,8800	33,4000
TOTAL Material:					63,8412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6500	50,0700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2200	60,6600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
TOTAL Mão de Obra:					149,4050
VALOR:					213,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500	0,2974
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/222 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7900	3,5607
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	5,8350
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80000000	6,6200	3,3100
TOTAL Material:						42,8431

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900	50,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2200	60,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
TOTAL Mão de Obra:					149,4050	
VALOR:					192,25	

### B.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	393,9700	393,9700
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	208,4300	208,4300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,6200	17,6200
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	7,4600	14,9200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	28,8100	28,8100
TOTAL Material:					663,9068

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2200	40,4400
TOTAL Mão de Obra:					73,8200	
VALOR:					737,73	

### B.5. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10092	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,0200	2,0200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	324,7100	324,7100
18851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	543,0100	543,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,6200	17,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,1300	6,1300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,9690
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	7,4800	14,9200
TOTAL Material:					908,6358

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	16/11/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,10%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,6900	50,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2200	60,6600
TOTAL Mão de Obra:						110,7300
VALOR:						1.020,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8200	12,8200
TOTAL Material:						12,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	10,1100
TOTAL Mão de Obra:						18,4550
VALOR:						31,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2400	93,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3600	128,3600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9400	76,9400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
TOTAL Material:						331,3152
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2200	30,3300
TOTAL Mão de Obra:						55,3650
VALOR:						388,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9500	130,9500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,9400	135,9400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
TOTAL Material:						298,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2200	30,3300
TOTAL Mão de Obra:						30,3300
VALOR:						328,73

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/22 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição	PROPRIA	MES: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			REF: 05/2021	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6900	50,6900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,7684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	10,1100
TOTAL Mão de Obra:					18,4550

**VALOR: 69,22**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8500	40,8500
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	335,9000	335,9000
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4500	14,9200
TOTAL Material:					391,8268

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,6900	48,4010
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,2200	58,6380
TOTAL Mão de Obra:					107,0390

**VALOR: 498,87**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	377,3500	377,3500
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8400	23,3600
TOTAL Material:					400,7100

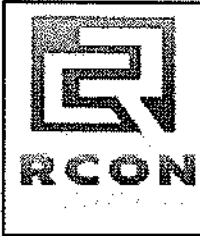
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
TOTAL Mão de Obra:					47,5280

**VALOR: 448,24**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,3500	0,0372
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	193,0700	193,0700





## 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, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/22 ÀS 14:00	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	<b>Composição:</b>	HORA: 83,85% MEB: 47,76% REF: 850021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		0,00% 0,00%

TOTAL Material:	193,1912
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
TOTAL Mão de Obra:					31,2520
VALOR:					224,44

### 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	74,3500	0,5948
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	829,3200	829,3200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					831,7068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
TOTAL Mão de Obra:					72,2800
VALOR:					903,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,5600	0,0908
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5600	0,2576
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL Material:					10,8785

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4700	3,0940
TOTAL Mão de Obra:					13,4290
VALOR:					24,31

### 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	2,58200000	8,2400	21,2757
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0000	0,4400
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,1600	18,4690
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,8100	8,1875
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	1,0900	21,7019
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1800	6,0360
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5600	35,7532



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,25%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	

*[Handwritten signature and stamp]*

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9600	0,5876
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5800	177,0624
					TOTAL Material:	289,5133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,6900	3,7553	
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,6900	19,7777	
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,6700	4,6508	
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,6700	24,4940	
12391	SEINFRA	H	6,49100000	20,6700	134,1690	
12543	SEINFRA	H	12,95100000	15,4700	200,3520	
					TOTAL Mão de Obra:	387,1988
					VALOR:	676,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5500	0,8415	
11351	SEINFRA	KG	0,02300000	41,1200	0,9459	
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,7900	10,8979	
					TOTAL Material:	12,6852

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,6900	8,6788	
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,2200	10,5144	
					TOTAL Mão de Obra:	19,1932
					VALOR:	31,88


### 7. C2587 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3900	0,4587	
11351	SEINFRA	KG	0,01000000	41,1200	0,4112	
12195	SEINFRA	M	1,01000000	6,6200	6,6862	
					TOTAL Material:	7,5561

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070	
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660	
					TOTAL Mão de Obra:	11,0730
					VALOR:	18,63

### 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	SEINFRA	M2	1,78000000	59,6000	106,0880

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 63,85% MES: 47,79% REF: 15/2021 0,00%
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1600	11,2728
C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	129,6500	5,1860
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,3900	75,7437
					TOTAL Serviço:	198,2905
					VALOR:	198,29

### 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	74,3500	0,7435
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,1300	103,0365
					TOTAL Material:	106,9980
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4700	23,2050
					TOTAL Mão de Obra:	54,2100
					VALOR:	161,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,9300	0,0225
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,0200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9800	3,0098
					TOTAL Material:	3,0401
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6900	2,0028
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,2200	2,4264
					TOTAL Mão de Obra:	4,4292
					VALOR:	7,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,9300	0,0315
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,0200	0,0117
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6900	6,7468
					TOTAL Material:	6,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,6900	2,1697
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,2200	2,6286



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 4,7983

VALOR: 11,59

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	SEINFRA	UN	1,00000000	426,1100	426,1100
TOTAL Material:					426,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,4700	10,8290
TOTAL Mão de Obra:					10,8290

VALOR: 436,94

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11608	SEINFRA	UN	1,00000000	95,1800	95,1600
TOTAL Material:					95,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,95000000	16,6900	15,8555
12320	SEINFRA	H	0,95000000	20,2200	19,2090
TOTAL Mão de Obra:					35,0645

VALOR: 130,66

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2400	14,4200
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0000	0,2200
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	67,1600	7,0518
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	SEINFRA	M2	0,10500000	30,1800	3,1689
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	73,5300	3,0863
12082	SEINFRA	LN	108,50000000	0,5800	62,9300
12205	SEINFRA	M	0,40000000	31,4800	12,5920
TOTAL Material:					125,3824

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,60500000	16,6900	10,0975
10498	SEINFRA	H	0,60500000	20,6700	12,5054
12391	SEINFRA	H	3,20000000	20,6700	66,1440
12543	SEINFRA	H	5,85000000	15,4700	90,4995
TOTAL Mão de Obra:					179,2464



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	927.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2180

VALOR:	304,63
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	86,0900	86,0900
TOTAL Material:					86,1684

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,6900	10,8485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,2200	13,1430
TOTAL Mão de Obra:					23,9915

VALOR:	110,16
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	36,0200	36,0200
TOTAL Material:					36,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,6900	16,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,6700	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					37,3600

VALOR:	73,38
--------	-------

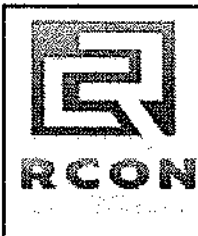
### 8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	44,9300	11,2325
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	684,0900	684,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,9600	4,9600
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	15,5600	93,3600
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	42,9200	42,9200
TOTAL Material:					837,4025

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,6900	41,7250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,6700	10,3350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,2200	50,5500
TOTAL Mão de Obra:					102,6100

VALOR:	940,01
--------	--------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 25,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição: PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9900	4,4850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,8800	1,2238
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,8400	0,0141
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,3200	0,1729
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,5700	24,4260
TOTAL Material:					30,3218	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6900	4,1725
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,2200	5,0550
TOTAL Mão de Obra:					9,2275	
VALOR:					39,55	

### 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	2,9900	4,4850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,8800	1,8385
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,8400	0,0187
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,3200	0,2552
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,8800	22,9680
TOTAL Material:					29,5654	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6900	4,8401
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2200	5,8538
TOTAL Mão de Obra:					10,7039	
VALOR:					40,27	


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,1600	0,1948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	452,1300	452,1300
TOTAL Material:					452,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
TOTAL Mão de Obra:					69,6800	
VALOR:					522,66	

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,65%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 052022
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE						

11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9100	29,9100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL Material:	29,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6900	4,1725
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
					TOTAL Mão de Obra:	9,3400

VALOR:	39,15
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	268,8500	268,8500
					TOTAL Material:	268,8500

VALOR:	268,85
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6900	14,5350
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,2800	234,2800
					TOTAL Material:	248,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
					TOTAL Mão de Obra:	18,6800

VALOR:	267,50
--------	--------

**9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=8MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material		FONTE	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	602,2700	602,2700
					TOTAL Material:	602,2700

VALOR:	602,27
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
					TOTAL Material:	45,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 18/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 74,7200

VALOR: 120,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1700	34,1700
TOTAL Material:					34,1700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:					56,0400	

VALOR: 90,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3800	18,3800
TOTAL Material:					21,2600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
TOTAL Mão de Obra:					6,6760	

VALOR: 27,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6600	10,6600
TOTAL Material:					10,6600	

VALOR: 10,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9100	2,0370
TOTAL Material:					2,2570	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					9,5390	

VALOR: 11,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/22 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA: 63,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	SEINFRA	L	0,24000000	24,4700	5,8728
TOTAL Material:					7,4527

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
TOTAL Mão de Obra:					17,0110
VALOR:					24,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3500	25,7250
TOTAL Material:					25,7250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,33000000	16,6900	5,5077
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
TOTAL Mão de Obra:					15,8427
VALOR:					41,57

### 10.4. C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	13,2500	2,5175
I2079	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8709
TOTAL Material:					6,3884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					9,5390
VALOR:					15,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
I1347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	SEINFRA	L	0,27000000	25,8100	6,9687
TOTAL Material:					8,3737

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, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,65%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
TOTAL Mão de Obra:						13,2750
VALOR:						21,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2200	0,6666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6666

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16000000	9,4500	20,6010
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0000	0,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,3500	5,9480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,1600	5,7086
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,8100	2,2743
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	9,8595
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,5300	0,7353
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7300	2,5785
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
TOTAL Material:						100,7452

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,6700	66,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,4700	80,4440
TOTAL Mão de Obra:						152,1920
VALOR:						253,60

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,1500	11,3165
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,7300	9,0707
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
TOTAL Material:						158,7358

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,6700	79,7862
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,4700	97,7704



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/22 ÀS 14:00	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 177,5566

VALOR: 336,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4800	15,3440
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	628,5700	251,4280
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	120,6700	48,2680
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,4600	39,9976
TOTAL Material:					355,0376	

VALOR: 355,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	492,0500	492,0500

TOTAL Material: 492,0500

VALOR: 492,05

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,0500	0,1724
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2443	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1600	3,8147
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600	0,3910
19513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:					32,7657	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5700	3,2969
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,4700	2,4675
TOTAL Mão de Obra:					5,7644	

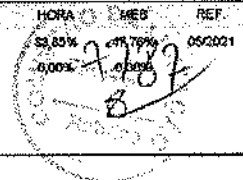
VALOR: 40,77

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 50,83%	REF: 05/2021
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	6,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
TOTAL Mão de Obra:					12,3890

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,0900	0,2163
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	388,2700	0,2578
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
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	36,1900	36,1900
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,0000	0,8200
TOTAL Serviço:					38,6041

VALOR:	50,99
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3900	5,7510
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,6000	7,9950
TOTAL Material:					13,7460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,6900	3,4682
TOTAL Mão de Obra:					3,4682

VALOR:	17,21
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,3500	85,5025
TOTAL Material:					85,5025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4700	20,1110
TOTAL Mão de Obra:					20,1110

VALOR:	105,61
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7700	80,7700
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
TOTAL Material:					117,9800

VALOR:	117,98
--------	--------

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composições	PRÓPRIA	9,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,75%	05/2021

7788  
B

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,2200	1,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1110

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,1600	4,3365
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,8100	4,4349
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5800	11,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2100	4,4200
TOTAL Material:						24,3934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,4700	25,0614
TOTAL Mão de Obra:						49,8654
VALOR:						75,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4500	316,5750
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0000	5,9000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,3500	37,1750
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,8100	12,1296
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,4200	97,0860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5800	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3100	13,1580
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1000	15,3850
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,8700	27,3570
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,6500	220,3275
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6800	3,5280
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,5300	27,9414
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,7300	6,1785
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7200	10,6200
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	87,7000	964,7000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	118,0200	1.239,2100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,4700	19,0955
TOTAL Material:						3.087,0257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,6900	39,0546
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,6900	58,4150



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

778

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	16/11/2022	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/22 ÀS 14:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	09/2021
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,6900	58,4150
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,6700	48,3678
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,6700	72,3450
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,6700	113,6850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,6700	39,4797
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,4700	193,3750

TOTAL Mão de Obra: 623,1971

VALOR: 3.710,21

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500	0,2974
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,0700	15,8025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,8700	1,9896
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	LIN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,4700	1,5729

TOTAL Material: 22,6824

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,6900	18,3590
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6700	22,7370
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4700	3,0940

TOTAL Mão de Obra: 60,7260

VALOR: 83,41

## 11.13. COMP.03 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,53	32,39
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	475,05	546,31
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25


TOTAL Material: 580,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,69	13,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,67	26,87
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,67	16,54
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,32	18,16

TOTAL Mão de Obra: 70,62

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	SEINFRA	M	0,35000000	46,21	16,17

TOTAL Serviço: 16,17

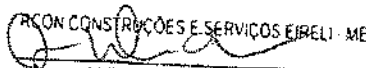
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%														
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 09/12/2022 ÀS 14:00	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>17,75%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE																	

VALOR:	667,74
--------	--------

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	15,4700	1,1603
TOTAL Mão de Obra:					1,1603	
VALOR:					1,18	

**JOSE ROBERTO**  
**LOPES**  
**JUNIOR:762105963**  
**04**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2022.12.02 09:51:09-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

  
 RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 Jorge Wilson da Moraes Pinheiro  
 Engenheiro  
 CREA 5744D  
 RNP N° 9801412745

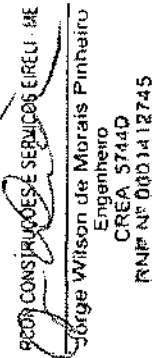




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00		
<b>LOCAL:</b>	VARIJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		
<b>DATA:</b>	18/11/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	05/2021
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>VERSÃO</b>	0,00%
		<b>SEB</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.522,04	40,00 % 34.208,82	40,00 % 34.208,82	20,00 % 17.104,40				100,00 % 85.522,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.317,79	100,00 % 39.317,79						100,00 % 39.317,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	216.834,19	50,00 % 108.417,10	50,00 % 108.417,09					100,00 % 216.834,19
4	PAREDES E PAINÉIS	283.330,18		30,00 % 84.999,05	50,00 % 141.665,09	20,00 % 56.666,04			100,00 % 283.330,18
5	COBERTURAS	207.543,84			50,00 % 103.771,92	50,00 % 103.771,92			100,00 % 207.543,84
6	PISOS	109.807,23		40,00 % 43.922,89	30,00 % 32.942,17	30,00 % 32.942,17			100,00 % 109.807,23
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.294,62			10,00 % 7.629,46	50,00 % 38.147,31	40,00 % 30.517,85		100,00 % 76.294,62
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	77.646,00				50,00 % 38.823,00	50,00 % 38.823,00		100,00 % 77.646,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.426,15				50,00 % 26.213,08	50,00 % 26.213,07		100,00 % 52.426,15
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	36.677,18				20,00 % 7.335,44	30,00 % 11.003,15	50,00 % 18.338,59	100,00 % 36.677,18
11	URBANIZAÇÃO	172.289,93				10,00 % 17.228,99	50,00 % 86.144,97	40,00 % 68.915,97	100,00 % 172.289,93
12	LIMPEZA	2.205,00						100,00 % 2.205,00	100,00 % 2.205,00
		1.359.894,15	181.943,71	271.547,86	303.113,04	321.127,95	192.702,04	89.459,56	1.359.894,15
			181.943,71	453.491,56	756.604,60	1.077.732,55	1.270.434,59	1.359.894,15	

  
**Jorge Wilson de Moraes Pinheiro**  
 Engenheiro  
 CREA 5744D  
 RNP Nº 000.141.2745

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304**

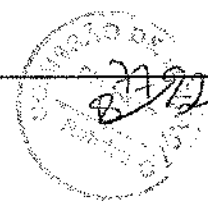
Assinado digitalmente por: JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20397130000167,  
 LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2022.12.02 09:51:29-03:00  
 Font: PDF Reader Versão: 12.1.1





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, 05/12/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	6,76
	<b>TOTAL</b>	<b>7,61</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,69</b>

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

BDI = 26,85%

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

**JOSE ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES  
JUNIOR:76210596304  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=  
20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2022.12.02 09:51:48-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

**RCON CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI ME**  
**Jorge Wilson de Moraes Pinheiro**  
Engenheiro  
CREA 57440  
RNP Nº 0001-112716

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCÓ-CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022, 05/12/222 ÀS 14:00	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MÊS</td> <td style="width: 15%;">REP</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	MÊS	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REP														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%														
LOCAL:	VARJOTA, MUNICÍPIO MARCÓ-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ-CE																	

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	7,48	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**

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR: 7621  
0596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304 ND: CeBR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20937130000182, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2022.12.02 09:52:12-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.

RCON CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI ME  
Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
Engenheiro  
CREA 5744D  
RNP Nº 0601112745



**CARTA DE PROPOSTA**



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**

**OBJETO: 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 de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de **R\$ 1.342.628,08 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Dois Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Oito centavos)**, com prazo de execução de até **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(a) Sr. <sup>a</sup> Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

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

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)** consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

**PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.**  
**ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 - SOBRAL/CE**  
**CNPJ: 07.876.676.0001-92**

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA  
 ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RESUMO DO ORÇAMENTO

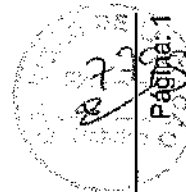
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.056,58	35.586,60	0,00	0,00	66.643,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.973,84	21.661,85	0,00	0,00	30.635,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	56.118,88	112.549,51	0,00	0,00	168.668,42
4	PAREDES E PAINÉIS	143.304,62	78.706,19	0,00	0,00	222.010,86
5	COBERTURAS	69.248,02	89.356,33	0,00	0,00	158.604,39
6	PISOS	42.965,18	42.846,02	0,00	0,00	85.811,25
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.238,50	27.528,99	0,00	0,00	59.767,52
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇASW E METAIS/AR CONDICIONADO	24.525,32	36.089,72	0,00	0,00	60.615,09
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.492,80	35.226,19	0,00	0,00	40.719,01
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	18.515,27	10.249,52	0,00	0,00	28.764,81
11	URBANIZAÇÃO	64.761,54	69.695,80	0,00	0,00	134.457,36
12	LIMPEZA	1.740,00	0,00	0,00	0,00	1.740,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	284.190,49
<b>TOTAL:</b>		<b>498.940,55</b>	<b>559.496,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.342.628,0</b>

VALOR BDI: 284.190,49  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.058.437,59  
 VALOR TOTAL: 1.342.628,08

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Dois Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Oito centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCOÍCE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOÍCE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL, R\$	PESO (%)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,70	1.784,40	0,17
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,87	5.612,67	0,53
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,57	2.642,28	0,25
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,67	5.253,96	0,50
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,16	15.869,00	1,50
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	201,09	16.087,20	1,52
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,03	9.045,00	0,85
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,38	4.593,60	0,43
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	3,98	5.755,08	0,54
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	41,20	3.476,45	0,33
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	87,84	27.159,24	2,57
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,59	1.237,46	0,12
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	94,83	33.365,93	3,15
3.3	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	446,03	19.446,90	1,84
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,28	45.920,91	4,34
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	539,77	20.943,07	1,98
							<b>66.643,19</b>	<b>6,30</b>
							<b>30.635,69</b>	<b>2,89</b>
							<b>168.668,42</b>	<b>15,94</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,10	47.754,15	4,51
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</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	59,15	42.580,31	4,02
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	1,29
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,72	21.532,57	2,03
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,23	57.439,99	5,43
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	440,78	10.071,82	0,95
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	112,38	65.260,18	6,17
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	7,85	4.558,57	0,43
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	109,96	899,47	0,08
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.641,39	2.265,11	0,21
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,48	1.261,94	0,12
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	11,16	2.490,13	0,24
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>							
5.1	PMM/01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composição	M2	566,64	205,54	116.467,18	11,00
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,70	35.528,32	3,36
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,34	399,67	0,04
5.4	PMM/03	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Composição	M	12,80	266,03	3.405,18	0,32

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL, R\$	PESO (%)
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	* 66,80	33,65	2.247,82	0,21
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,25	556,32	0,05
<b>6</b>		<b>PISOS</b>					<b>85.811,25</b>	<b>8,11</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	384,31	13.493,12	1,27
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,01	11.645,09	1,10
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,12	50.984,25	4,82
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	0,36
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,36	1.040,49	0,10
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,58	4.208,25	0,40
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,15	632,73	0,06
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>59.767,52</b>	<b>5,65</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	227,68	30.964,48	2,93
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,74	2.795,88	0,26
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,36	1.900,35	0,18
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,91	1.207,30	0,11
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	175,94	1.759,40	0,17
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,97	305,97	0,03
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	373,59	373,59	0,04



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOITA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO,RS	PREÇO TOTAL,RS	PESO (%)
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	181,03	1.448,24	0,14
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	91,34	913,40	0,09
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 APP-PR	SEINFRA	UN	63,00	174,43	10.989,09	1,04
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	252,45	2.019,60	0,19
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	805,90	1.611,80	0,15
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	134,87	269,74	0,03
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.003,84	1.003,84	0,09
7.15	C4203	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.204,84	2.204,84	0,21
8		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO</b>					<b>60.615,09</b>	<b>5,73</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.069,98	4.069,98	0,38
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	212,67	8.081,46	0,76
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,12	7.492,68	0,71
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	726,37	5.084,59	0,48
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,76	2.009,52	0,19
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,12	217,84	0,02
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	381,07	3.048,56	0,29

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,59	647,18	0,06
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,39	615,51	0,06
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	492,45	984,90	0,09
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	441,37	3.495,65	0,33
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	8,00	221,17	1.769,36	0,17
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	889,65	5.916,17	0,56
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,15	743,82	0,07
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	669,74	4.018,44	0,38
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,71	3.661,55	0,35
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,52	240,76	0,02
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	197,19	1.380,33	0,13
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	159,53	472,20	0,04
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,40	225,03	0,02
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,47	448,36	0,04
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	429,49	1.288,47	0,12
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,12	387,36	0,04
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,85	301,85	0,03
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/IA	SEINFRA	UN	6,00	108,74	652,44	0,06
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOJA	SEINFRA	UN	1,00	72,91	72,91	0,01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO,RS	PREÇO TOTAL,RS	PESO,(%)
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	925,67	925,67	0,09
8.28	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,01	1.170,30	0,11
8.29	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,74	1.192,20	0,11
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>40.719,01</b>	<b>3,85</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	515,00	21.104,70	1,99
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,62	2.548,92	0,24
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	264,12	6.919,94	0,65
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	263,20	6.106,24	0,58
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	591,68	1.301,69	0,12
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,02	1.560,26	0,15
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,85	808,65	0,08
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,55	358,15	0,03
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,46	10,46	0,00
<b>10</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>28.764,81</b>	<b>2,72</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,77	4.254,85	0,40
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,38	8.813,37	0,83
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,18	2.852,53	0,27
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,83	11.586,13	1,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,54	1.257,93	0,12
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>134.457,36</b>	<b>12,70</b>
11.1	PMIM/02	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composição	M2	1,00	669,90	669,90	0,06
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	251,67	83.051,10	7,85
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	332,28	7.310,16	0,69
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	348,74	15.344,56	1,45
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	483,39	5.800,68	0,55
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	39,66	3.632,85	0,34
11.7	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	50,76	2.691,34	0,25
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	16,97	1.492,34	0,14
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,19	220,88	0,02
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	115,90	1.390,80	0,13
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	74,95	7.115,75	0,67
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.657,25	3.657,25	0,35
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,19	2.079,75	0,20
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.740,00</b>	<b>1,62</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011/102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,16	1.740,00	0,16
								100,00%
								VALOR BDI: 254.190,49
								VALOR ORÇAMENTO: 1.058.437,59
								VALOR TOTAL: 1.342.623,08

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Dois Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Oito centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,78	35,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,42	24,42
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,32	55,44
11726	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	15,19	2,27
TOTAL Material:						117,60

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR: 148,70

VALOR SEM ENCARGOS: 128,56

VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,14

VALOR BDI (26,85%): 39,92

QUANTIDADE: 12,00

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	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	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,76	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	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	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>212,97</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,76	28,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>28,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>563,53</b>

### 1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	26,29	26,29
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	81,99	81,99
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,97	45,37
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,97	3,07
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,97	45,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>201,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>201,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>186,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>53,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>80,00</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	20,24	0,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,32	0,49
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,19	0,18
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,07	0,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,32</b>

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



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL Material:					2,23

Mão de Obra	FORTE	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:	6,38
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,51
VALOR BDI (26,85%):	1,71
QUANTIDADE:	720,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL Material:					2,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:					1,55

VALOR:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,01
VALOR BDI (26,85%):	1,06
QUANTIDADE:	1.446,00

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

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



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	131,77	4,61
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,45	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,51	65,46
TOTAL Material:					65,46

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:	87,84
VALOR SEM ENCARGOS:	76,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR BDI (26.85%):	23,58
QUANTIDADE:	309,19

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,17	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,98	2,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,47	3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL Material:					11,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40

VALOR:	37,59
VALOR SEM ENCARGOS:	21,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR BDI (26.85%):	10,09
QUANTIDADE:	32,92

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Materia	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,90	7,51
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,92	14,78
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,48	3,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,63	7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,78	11,44
TOTAL Material:						44,18

Mão de Obra	DESCR	FONTE	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: 94,83

VALOR SEM ENCARGOS: 63,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,85

VALOR BDI (26.85%): 25,46

QUANTIDADE: 351,85

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,17	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82

Materia	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	65,98	61,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,47	46,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,23	15,09
TOTAL Material:						336,81

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

VALOR: 446,03

VALOR SEM ENCARGOS: 377,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,57

VALOR BDI (26.85%): 119,75

QUANTIDADE: 43,60

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. Q/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,48	0,98

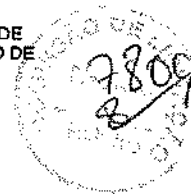
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,06000000	8,68	9,11
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,19
TOTAL Material:					9,30

Mão de Obra	FORTE	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: 13,28

VALOR SEM ENCARGOS: 11,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,93

VALOR BDI (26.85%): 3,56

QUANTIDADE: 3.457,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,03	15,33
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:					220,25

Mão de Obra	FORTE	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: 539,77

VALOR SEM ENCARGOS: 340,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,90

VALOR BDI (26.85%): 144,92

QUANTIDADE: 38,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,09	5,98
I8280 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	61,58	61,58
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,32	16,01
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,48	0,40
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,63	4,49
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,78	6,35
TOTAL Material:					94,81

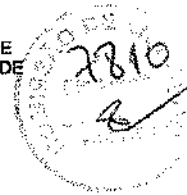
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,76	7,26
I2543	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	386,79	15,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,20	9,12
TOTAL Serviço:						24,59

VALOR: 132,10

VALOR SEM ENCARGOS: 115,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,37

VALOR BDI (26.85%): 35,46

QUANTIDADE: 361,50

### 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,98	0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:						20,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:						38,17

VALOR: 59,15

VALOR SEM ENCARGOS: 35,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,78

VALOR BDI (26.85%): 15,86

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	65,98	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:						1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40

VALOR: 6,11

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 3,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76

VALOR BDI (26.85%): 1,64

QUANTIDADE: 2.234,17

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				21,78

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	847,26	16,94
TOTAL Serviço:				16,94

VALOR: 38,72

VALOR SEM ENCARGOS: 18,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,09

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	498,17	12,45
TOTAL Serviço:				12,45

VALOR: 34,23

VALOR SEM ENCARGOS: 18,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,07

VALOR BDI (26.85%): 9,19

QUANTIDADE: 1.578,06

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

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,03	0,29
10789 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,20	2,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,54	0,86
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	308,93	308,93
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,08	4,00
TOTAL Material:				316,32

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:						124,46
VALOR:						440,78
VALOR SEM ENCARGOS:						362,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						78,34
VALOR BDI (26.85%):						118,34
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
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,46	46,70
TOTAL Material:						46,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543	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	742,50	14,85
TOTAL Serviço:						14,85

VALOR:						112,38
VALOR SEM ENCARGOS:						74,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,14
VALOR BDI (26.85%):						30,17
QUANTIDADE:						580,71

### 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,50	0,59
TOTAL Material:						0,59

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.8. 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	22,17	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,28	12,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,03	2,92
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,27	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,23	6,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,19	0,30
TOTAL Material:						55,07

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:	109,95
VALOR SEM ENCARGOS:	76,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,81
VALOR BDI (26,85%):	29,52
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	22,17	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,29	557,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,82	11,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,98	41,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,47	65,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,32	7,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,48	26,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,78	48,90
TOTAL Material:						935,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	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	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,56	186,60
TOTAL Mão de Obra:						889,73

VALOR: 1.641,39

VALOR SEM ENCARGOS: 1.206,22

VALOR ENCARGOS (83,85%): 435,17

VALOR BDI (26,85%): 440,71

QUANTIDADE: 1,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,53	22,65
TOTAL Material:					22,65

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	847,26	4,49
TOTAL Serviço:					4,49

VALOR: 82,48

VALOR SEM ENCARGOS: 46,67

VALOR ENCARGOS (83,85%): 35,81

VALOR BDI (26,85%): 22,14

QUANTIDADE: 15,30

### 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,53	7,06
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,03
TOTAL Material:					9,09

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: 11,16

VALOR SEM ENCARGOS: 9,91

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,25

VALOR BDI (26,85%): 2,99

QUANTIDADE: 223,13



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77089578 CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,54	26,39
INS-94099644 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	48,16	64,05
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,18	1,82
INS-34404652 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	m	3,50000000	3,73	13,05
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material:					128,08

Mão de Obra	FONTE	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: 206,54

VALOR SEM ENCARGOS: 157,85

VALOR ENCARGOS (83,85%): 47,69

VALOR BDI (26,85%): 56,18

QUANTIDADE: 566,64

### 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,83

VALOR BDI (26,85%): 16,83

QUANTIDADE: 566,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,40	7,20
TOTAL Material:					7,20

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	496,55	0,99

TOTAL Serviço: 0,99

VALOR: 26,34

VALOR SEM ENCARGOS: 14,86

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,48

VALOR BDI (26,85%): 7,07

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	6,51	5,33
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	79,56	79,56
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,73	17,19
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,19	3,79

TOTAL Material: 198,49

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: 266,03

VALOR SEM ENCARGOS: 224,87

VALOR ENCARGOS (83,85%): 41,16

VALOR BDI (26,85%): 71,42

QUANTIDADE: 12,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,66	14,06
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,19	1,06

TOTAL Material: 15,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15

TOTAL Mão de Obra: 18,53

VALOR: 33,65

VALOR SEM ENCARGOS: 22,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20

VALOR BDI (26.85%): 9,03

QUANTIDADE: 66,80

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,70	21,32
11725	PREGO 16X16 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,19	1,36
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,97	2,27
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,41	2,81
TOTAL Material:						27,76

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31	24,37
TOTAL Mão de Obra:						44,49

VALOR: 72,25

VALOR SEM ENCARGOS: 45,36

VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,89

VALOR BDI (26.85%): 19,99

QUANTIDADE: 7,70

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,98	44,63
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,47	65,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:						228,81

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50

VALOR: 384,31

VALOR SEM ENCARGOS: 283,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,70

VALOR BDI (26.85%): 103,18

QUANTIDADE: 35,11

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,98	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL Material:						10,27

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:					24,01
VALOR SEM ENCARGOS:					15,34
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)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,46	46,70
TOTAL Material:					46,70

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	742,50	14,85
TOTAL Serviço:					14,85

VALOR:					105,12
VALOR SEM ENCARGOS:					71,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,63
VALOR BDI (26,85%):					28,22
QUANTIDADE:					485,01

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,50	0,59
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra	FORTE	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:					485,01

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022

7819



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,75	60,75
TOTAL Material:					60,75

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

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	627,57	2,35
TOTAL Serviço:					2,35

VALOR: 77,36

VALOR SEM ENCARGOS: 68,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,14

VALOR BDI (26.85%): 20,77

QUANTIDADE: 13,45

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,97	66,97
TOTAL Material:					66,97

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

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	627,57	2,35
TOTAL Serviço:					2,35

VALOR: 83,58

VALOR SEM ENCARGOS: 74,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,14

VALOR BDI (26.85%): 22,44

QUANTIDADE: 50,35

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,51	0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,54	0,24
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,34	10,34

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 06 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 10,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					13,49

VALOR: 24,15

VALOR SEM ENCARGOS: 15,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,27

VALOR BDI (26.85%): 6,48

QUANTIDADE: 26,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
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	1,00000000	9,98	9,98
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,28	0,92
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,42	10,26
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:					76,22

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: 227,68

VALOR SEM ENCARGOS: 143,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 93,75

VALOR BDI (26.85%): 61,13

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	5,33	5,86
TOTAL Material:					5,86

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

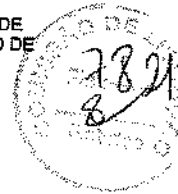
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 16,88

VALOR: 22,74  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,45  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,29  
 VALOR BDI (26.85%): 6,10  
 QUANTIDADE: 122,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,81	2,86
TOTAL Material:					2,86

Mão de Obra	FORTE	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: 7,36  
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,61  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,75  
 VALOR BDI (26.85%): 1,97  
 QUANTIDADE: 258,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,56	5,67
TOTAL Material:					5,67

Mão de Obra	FORTE	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: 10,91  
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,71  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,20  
 VALOR BDI (26.85%): 2,92  
 QUANTIDADE: 110,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,38	5,52
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	9,98	3,29
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,42	10,26
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:						24,48

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:						175,94
VALOR SEM ENCARGOS:						82,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,75
VALOR BDI (26.85%):						47,23
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	31,66	31,66
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,14	31,14
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,74	25,74
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,84	104,84
TOTAL Material:						193,38

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
VALOR:						305,97
VALOR SEM ENCARGOS:						237,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,58
VALOR BDI (26.85%):						82,15
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,66	31,66
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,14	31,14
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,74	25,74
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	134,93	134,93
TOTAL Material:						223,47

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,76	83,04



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 150,12

VALOR: 373,59  
 VALOR SEM ENCARGOS: 282,15  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 91,44  
 VALOR BDI (26.85%): 100,30  
 QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,22	35,22
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,37	52,37
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,15	37,15
TOTAL Material:					124,74

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:					58,29

VALOR: 181,03  
 VALOR SEM ENCARGOS: 146,74  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 34,29  
 VALOR BDI (26.85%): 48,60  
 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, 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	35,19	35,19
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL Material:					46,31

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: 91,34  
 VALOR SEM ENCARGOS: 63,91  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,43  
 VALOR BDI (26.85%): 24,52  
 QUANTIDADE: 10,00

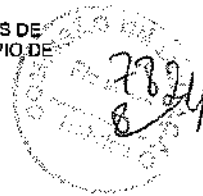
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930 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	1,00000000	118,14	118,14
TOTAL Material:					118,14

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:	174,43
VALOR SEM ENCARGOS:	140,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,29
VALOR BDI (26.85%):	46,83
QUANTIDADE:	63,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,30	234,30
TOTAL Material:					234,30

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
TOTAL Mão de Obra:					18,15

VALOR:	252,45
VALOR SEM ENCARGOS:	241,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR BDI (26.85%):	67,78
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,46	151,38
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	63,53	190,59
12182 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,80	212,40
TOTAL Material:					561,96

Mão de Obra	FORTE	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

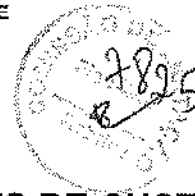
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 243,94

VALOR: 805,90

VALOR SEM ENCARGOS: 557,31

VALOR ENCARGOS (83,85%): 148,59

VALOR BDI (26,85%): 216,38

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,36	112,36
TOTAL Material:					112,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:					22,51

VALOR: 134,87

VALOR SEM ENCARGOS: 121,15

VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,72

VALOR BDI (26,85%): 36,21

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,28	134,56
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,82	4,41
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,03	13,14
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,47	13,85
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,07	14,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,54	45,90
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,42	32,96
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,40	57,84
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,65	0,82
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,66	148,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,56	66,92
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,07	7,67
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,07	33,10
TOTAL Material:					574,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,76	217,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					429,73

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.003,84
VALOR SEM ENCARGOS:	736,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	267,63
VALOR BDI (26.85%):	269,53
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,57	127,71
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,48	123,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					251,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,48	25,92
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,57	48,57
10355 CABO ISOLADO PVC 750V.10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,56	333,60
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,09	20,45
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,82	87,82
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,82	93,84
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,55	36,55
11404 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	492,13	492,13
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,27	266,27
TOTAL Material:					1.407,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,76	83,04
TOTAL Mão de Obra:					150,12

Serviço	FONTE	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	395,82	395,82
TOTAL Serviço:					395,82

VALOR:	2.204,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1.905,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	299,83
VALOR BDI (26.85%):	591,99
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,47	111,10
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,55	100,65
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,59	26,47

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 238,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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	59,15	594,45
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,45	1.336,57
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	13,86	580,17
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,34	106,52
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	386,79	231,30
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,20	586,68
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,76	120,99
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,18	243,98
TOTAL Serviço:					3.800,66

VALOR: 4.069,98

VALOR SEM ENCARGOS: 2.616,41

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1.453,57

VALOR BDI (26,85%): 1.092,78

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,03	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,64	1,35
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,92	3,50
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,55	32,75
TOTAL Material:					62,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
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: 212,67

VALOR SEM ENCARGOS: 120,27

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022

7828  
3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,40

VALOR BDI (26.85%): 57,10

QUANTIDADE: 38,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,03	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,02	6,02
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
11294 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,59	3,49
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,82	5,73
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,50	3,25
TOTAL Material:					42,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
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: 192,12

VALOR SEM ENCARGOS: 99,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,40

VALOR BDI (26.85%): 51,58

QUANTIDADE: 39,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,04	387,04
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,76	204,76
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
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	7,33	14,66
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
TOTAL Material:					652,21

Mão de Obra	FORTE	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

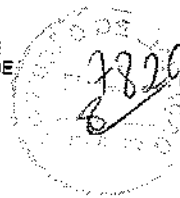
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 06 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	726,37
VALOR SEM ENCARGOS:	681,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR BDI (26.88%):	195,03
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,99	318,99
10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	533,46	533,46
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,02	6,02
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,52	0,95
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,33	14,66
TOTAL Material:					893,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	1.004,76
VALOR SEM ENCARGOS:	937,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,23
VALOR BDI (26.85%):	269,77
QUANTIDADE:	2,00

### 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
13404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Material:					12,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	31,12
VALOR SEM ENCARGOS:	19,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (26.85%):	8,35
QUANTIDADE:	7,00

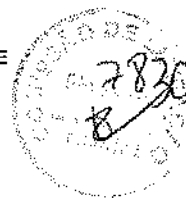
CBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	91,60	91,60
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,22
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,09	126,09
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59	75,59
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL Material:					326,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					55,61

VALOR: 381,07

VALOR SEM ENCARGOS: 347,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,61

VALOR BDI (26.85%): 102,31

QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,64	128,64
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,54	133,54
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,95	30,95
TOTAL Material:					293,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					30,46

VALOR: 323,59

VALOR SEM ENCARGOS: 305,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,07

VALOR BDI (26.85%): 86,88

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,79	49,79
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					49,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38



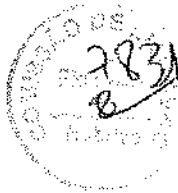
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

VALOR:	68,39
VALOR SEM ENCARGOS:	57,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR BDI (26,85%):	18,36
QUANTIDADE:	9,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,13	40,13
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	329,99	329,99
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,33	14,66
TOTAL Material:					384,93

Mão de Obra	FORTE	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:	492,45
VALOR SEM ENCARGOS:	427,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,99
VALOR BDI (26,85%):	132,22
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	370,71	370,71
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,73	22,92
TOTAL Material:					393,63

Mão de Obra	FORTE	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:	441,37
VALOR SEM ENCARGOS:	412,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,03
VALOR BDI (26,85%):	118,50
QUANTIDADE:	7,92

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

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

\*PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,03	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	189,67	189,67
TOTAL Material:					189,78

Mão de Obra	FORTE	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: 221,17

VALOR SEM ENCARGOS: 202,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,16

VALOR BDI (26.85%): 59,38

QUANTIDADE: 8,00

### 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	73,03	0,58
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	814,73	814,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,72
TOTAL Material:					817,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					72,62

VALOR: 889,85

VALOR SEM ENCARGOS: 844,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,14

VALOR BDI (26.85%): 238,87

QUANTIDADE: 6,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,51	0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,54	0,24
11185 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL Material:					10,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 13,49

VALOR: 24,15

VALOR SEM ENCARGOS: 15,88

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,27

VALOR BDI (26,85%): 6,48

QUANTIDADE: 30,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,09	20,88
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,82	0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	65,98	18,14
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,47	8,04
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,07	21,30
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,64	5,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,54	34,47
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,78	0,57
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,56	170,95
TOTAL Material:					280,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,76	134,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,38
TOTAL Mão de Obra:					389,04

VALOR: 669,74

VALOR SEM ENCARGOS: 425,94

VALOR ENCARGOS (83,85%): 243,80

VALOR BDI (26,85%): 179,82

QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,50	0,82
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,40	0,92
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,59	10,69
TOTAL Material:					12,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 19,28

VALOR: 31,71  
 VALOR SEM ENCARGOS: 20,05  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,66  
 VALOR BDI (28,85%): 8,51  
 QUANTIDADE: 115,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 60MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,38	0,44
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,40	0,40
2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,50	6,56
TOTAL Material:					7,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,12

VALOR: 18,52  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,79  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,73  
 VALOR BDI (28,85%): 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,15	105,28
0076 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 APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,23	5,12
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,32	75,61
TOTAL Serviço:					197,19

VALOR: 197,19  
 VALOR SEM ENCARGOS: 109,06  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 88,13  
 VALOR BDI (28,85%): 52,94  
 QUANTIDADE: 7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,03	0,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,80000000	1,07	1,07

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,40	101,22
TOTAL Material:						105,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:						54,46
VALOR:						159,53
VALOR SEM ENCARGOS:						125,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,85
VALOR BDI (28,85%):						42,83
QUANTIDADE:						2,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,14	0,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,92	2,94
TOTAL Material:						2,96
Mão de Obra	FORTE	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:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,69
VALOR BDI (28,85%):						1,98
QUANTIDADE:						30,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,14	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,33	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,55	6,61
TOTAL Material:						6,65
Mão de Obra	FORTE	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:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,92

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%): 3,07

QUANTIDADE: 39,09

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	418,61	418,61
TOTAL Material:						418,61

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:						10,88

VALOR: 429,49

VALOR SEM ENCARGOS: 422,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,05

VALOR BDI (26.85%): 115,31

QUANTIDADE: 3,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,40
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,50	93,50
TOTAL Material:						93,90

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,31	19,29
TOTAL Mão de Obra:						35,22

VALOR: 129,12

VALOR SEM ENCARGOS: 107,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,30

VALOR BDI (26.85%): 34,66

QUANTIDADE: 3,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,09	14,15
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,82	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,98	6,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,07	5,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,84	3,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,54	15,39
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,23	3,03
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,56	60,76

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2) SEINFRA M 0,40000000 30,92 12,36  
 TOTAL Material: 121,77

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,76	12,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,76	66,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,65000000	15,55	90,96
TOTAL Mão de Obra:					180,08	
VALOR:					301,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					189,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					112,74	
VALOR BDI (26.85%):					81,04	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,57	84,57
TOTAL Material:					84,84	
Mão de Obra	POSTO	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:					108,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,56	
VALOR BDI (26.85%):					29,19	
QUANTIDADE:					6,00	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,38	35,38
TOTAL Material:					35,38	
Mão de Obra	POSTO	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:					72,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,86	
VALOR BDI (26.85%):					19,57	

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

\*PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,14	11,03
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	672,06	672,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,28	91,68
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,16	42,16
TOTAL Material:					622,60

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: 925,67

VALOR SEM ENCARGOS: 863,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 62,27

VALOR BDI (26.85%): 248,54

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	2,93	4,39
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.6MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,89	1,20
11586 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,02	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	80,86	0,16
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,33	23,99
TOTAL Material:					29,75

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: 39,01

VALOR SEM ENCARGOS: 33,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,80

VALOR BDI (26.85%): 10,47

QUANTIDADE: 30,00

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



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,39
11503 MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,89	1,80
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,02	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	80,86	0,25
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,50	22,55
TOTAL Material:					29,00

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
TOTAL Mão de Obra:					10,74

VALOR:	39,74
VALOR SEM ENCARGOS:	33,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR BDI (26.85%):	10,67
QUANTIDADE:	30,00

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,98	0,19
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54	0,63
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,17	444,17
TOTAL Material:					444,99

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:	515,00
VALOR SEM ENCARGOS:	471,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,92
VALOR BDI (26.85%):	138,27
QUANTIDADE:	40,98

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
11687 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:					29,24

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 9,38

VALOR: 38,62

VALOR SEM ENCARGOS: 32,90

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,72

VALOR BDI (26,85%): 10,36

QUANTIDADE: 66,00

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

Material	FORTE	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	264,12	264,12
TOTAL Material:					264,12

VALOR: 264,12

VALOR SEM ENCARGOS: 264,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26,85%): 70,91

QUANTIDADE: 26,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,52	14,28
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,16	230,16
TOTAL Material:					244,44

Mão de Obra	FORTE	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: 263,20

VALOR SEM ENCARGOS: 251,77

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,43

VALOR BDI (26,85%): 70,66

QUANTIDADE: 23,20

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

Material	FORTE	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	591,68	591,68
TOTAL Material:					591,68

VALOR: 591,68

VALOR SEM ENCARGOS: 591,68

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26,85%): 158,86

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 2,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,96	44,96
TOTAL Material:					44,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR: 120,02

VALOR SEM ENCARGOS: 74,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,72

VALOR BDI (26.85%): 32,22

QUANTIDADE: 13,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,56	33,56
TOTAL Material:					33,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:					56,29

VALOR: 89,85

VALOR SEM ENCARGOS: 55,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 34,29

VALOR BDI (26.85%): 24,12

QUANTIDADE: 9,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL Material:					20,85

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

VALOR: 27,55

VALOR SEM ENCARGOS: 23,41

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 06 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,14

VALOR BDI (26.85%): 7,39

QUANTIDADE: 13,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL Material:					10,46

VALOR: 10,46

VALOR SEM ENCARGOS: 10,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 2,80

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,85	1,99
TOTAL Material:					2,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2355 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					9,57

VALOR: 11,77

VALOR SEM ENCARGOS: 5,95

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,41
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,23	5,76
TOTAL Material:					7,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
I2355 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					17,08

VALOR: 24,38

VALOR SEM ENCARGOS: 13,99

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,39

VALOR BDI (26.85%): 6,54

QUANTIDADE: 381,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,22	25,27
TOTAL Material:					25,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					15,91

VALOR: 41,18

VALOR SEM ENCARGOS: 31,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,67

VALOR BDI (26.85%): 11,05

QUANTIDADE: 69,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,02	2,47
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,45	3,79
TOTAL Material:					6,26

Mão de Obra	FORTE	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: 15,83

VALOR SEM ENCARGOS: 10,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82

VALOR BDI (26.85%): 4,25

QUANTIDADE: 731,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,80	0,84
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,35	6,84
TOTAL Material:					8,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:						13,33

VALOR:	21,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,11
VALOR BDI (26,85%):	5,78
QUANTIDADE:	58,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,28	31,81
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	466,69	536,69
11577 PARAFUSO COM ROSCA SÔBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	80,86	28,30
TOTAL Material:					598,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,42	13,92
TOTAL Mão de Obra:					70,91

VALOR:	669,90
VALOR SEM ENCARGOS:	626,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,10
VALOR BDI (26,85%):	179,86
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,17	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,28	20,23
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,82	0,39
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,03	5,84
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,98	5,60
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,47	2,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,54	24,30
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,57	9,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,23	0,72
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,63	2,53
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,56	10,08
						TOTAL Material: 98,10

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	56,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	80,86
					TOTAL Mão de Obra: 152,91
					VALOR: 251,67
					VALOR SEM ENCARGOS: 155,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 96,14
					VALOR BDI (26.85%): 67,57
					QUANTIDADE: 330,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	11,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	19,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	16,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	8,91
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,99000000	97,94
					TOTAL Material: 153,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	80,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	98,27
					TOTAL Mão de Obra: 178,40
					VALOR: 332,28
					VALOR SEM ENCARGOS: 220,39
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 111,89
					VALOR BDI (26.85%): 89,21
					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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	15,06
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	247,00
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	47,42
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	39,26

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 348,74

VALOR: 348,74

VALOR SEM ENCARGOS: 348,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 93,63

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437 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	483,39	483,39

TOTAL Material: 483,39

VALOR: 483,39

VALOR SEM ENCARGOS: 483,39

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 129,79

QUANTIDADE: 12,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,18	2,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,45	0,16

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,98	3,74
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	69,09	0,38
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,60000000	0,54	27,54

TOTAL Material: 31,66

Mão de Obra	FORTE	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: 39,66

VALOR SEM ENCARGOS: 35,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51

VALOR BDI (26.85%): 10,64

QUANTIDADE: 91,60

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

*Handwritten signature or mark.*



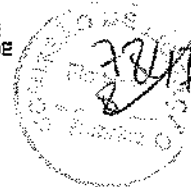
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,78	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,44

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,61	0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,58	0,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
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	35,94	35,94
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:					38,34

VALOR:	50,78
VALOR SEM ENCARGOS:	25,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,39
VALOR BDI (26.85%):	13,63
QUANTIDADE:	53,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,27	5,64
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,72	7,85
TOTAL Material:					13,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20760000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:					3,48

VALOR:	16,97
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR BDI (26.85%):	4,55
QUANTIDADE:	87,94

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,03	83,98
TOTAL Material:					83,98

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					20,21

VALOR:	104,19
VALOR SEM ENCARGOS:	91,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%): 27,97

QUANTIDADE: 2,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,35	79,35
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,55	36,55
TOTAL Material:					116,90
VALOR:					116,90
VALOR SEM ENCARGOS:					116,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					31,11
QUANTIDADE:					12,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,17	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	55,98	4,26
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,47	4,35
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:					23,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,78	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	15,55	25,19
TOTAL Mão de Obra:					50,10

VALOR: 74,95  
VALOR SEM ENCARGOS: 43,06  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 31,89  
VALOR BDI (26.85%): 20,12  
QUANTIDADE: 94,94

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,28	310,88
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,82	5,78

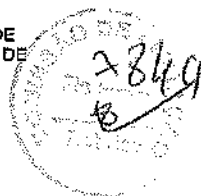
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,03	36,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,47	11,91
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	28,90	95,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,54	60,48
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,18	12,92
11061	ELÉTRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,78	15,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,42	26,86
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,75	216,41
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,65	3,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,23	27,44
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,48	6,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,63	10,41
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,15	947,65
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	115,94	1.217,37
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,07	18,75
TOTAL Material:						3.031,16

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	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:						626,05

VALOR: 3.657,25

VALOR SEM ENCARGOS: 3.268,98

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

VALOR BDI (26,85%): 981,97

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,03	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	20,70	15,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,42	1,95
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,07	1,54
TOTAL Material:						22,21

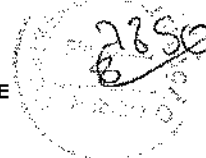
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	ITEM	DESCR. ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10037	AJUDANTE	H	1,10000000	16,77	18,44
	12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,76	16,60
	11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,76	22,83
	12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						60,98
VALOR:						83,19
VALOR SEM ENCARGOS:						46,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						37,16
VALOR BDI (26,85%):						22,33
QUANTIDADE:						25,00

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

Mão de Obra	ITEM	DESCR. ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16
VALOR:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,75
VALOR BDI (26,85%):						0,31
QUANTIDADE:						1.500,00

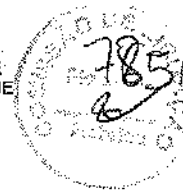
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 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

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,99	54,26
TOTAL Material:					54,26
VALOR:					54,26
VALOR SEM ENCARGOS:					54,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,85%):					14,56
QUANTIDADE:					125,21

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,26	54,26
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,78470000	0,97	19,17
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,97	1,70
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,97	28,75
TOTAL Material:					126,75
VALOR:					126,75
VALOR SEM ENCARGOS:					113,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,98
VALOR BDI (26,85%):					34,03
QUANTIDADE:					125,21

### I2787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

### I2786 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	3,99	81,99
TOTAL Material:					81,99
VALOR:					81,99
VALOR SEM ENCARGOS:					81,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					22,01
QUANTIDADE:					80,00

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 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

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,99	54,26
TOTAL Material:					54,26
VALOR:					54,26
VALOR SEM ENCARGOS:					54,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					14,56
QUANTIDADE:					10,82

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,26	54,26
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,97	21,11
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,97	1,87
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,97	31,68

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: 131,77

VALOR: 131,77

VALOR SEM ENCARGOS: 118,79

VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,98

VALOR BDI (26,85%): 35,38

QUANTIDADE: 10,82

### 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 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

### 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	3,99	4,18
TOTAL Material:					4,18

VALOR: 4,18

VALOR SEM ENCARGOS: 4,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26,85%): 1,12

QUANTIDADE: 11,19

### 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	18,73	18,73
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,18	4,18
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,97	7,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,97	0,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40870000	0,97	10,09
TOTAL Material:					41,45

VALOR: 41,45

VALOR SEM ENCARGOS: 30,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,42

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

QUANTIDADE: 11,19

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 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 (83,85%):					11,42
VALOR BDI (26,85%):					5,02
QUANTIDADE:					59,06

### 12714 - 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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,97	2,19
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,97	0,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,97	1,15
TOTAL Material:					22,17
VALOR:					22,17
VALOR SEM ENCARGOS:					10,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR BDI (26,85%):					5,95
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	3,99	54,26
TOTAL Material:					54,26
VALOR:					54,26
VALOR SEM ENCARGOS:					54,26
VALOR ENCARGOS:					0,00



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26,85%): 14,56

QUANTIDADE: 28,66

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,26	54,26
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,97	17,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,97	1,93
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,97	26,65
TOTAL Material:					123,48

VALOR: 123,48

VALOR SEM ENCARGOS: 110,50

VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,98

VALOR BDI (26,85%): 33,15

QUANTIDADE: 28,66

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,17	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,98	58,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,23	60,38
TOTAL Material:					277,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR: 386,79

VALOR SEM ENCARGOS: 318,22

VALOR ENCARGOS (83,85%): 68,57

VALOR BDI (26,85%): 103,85

QUANTIDADE: 15,05

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	228,20
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,06
VALOR BDI (26.85%):	61,27
QUANTIDADE:	14,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,98	80,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,44
TOTAL Material:					342,67

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

VALOR:	847,26
VALOR SEM ENCARGOS:	520,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,77
VALOR BDI (26.85%):	227,48
QUANTIDADE:	11,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,98	80,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,44
TOTAL Material:					342,67

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

VALOR:	498,17
VALOR SEM ENCARGOS:	397,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALOR BDI (26.85%):	133,75
QUANTIDADE:	41,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,98	80,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,54	157,68
TOTAL Material:					237,91

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

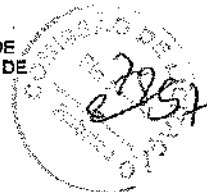
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: 504,59

VALOR: 742,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 415,73  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 326,77  
VALOR BDI (28,85%): 199,36  
QUANTIDADE: 21,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,98	80,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,07	173,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,54	87,48
TOTAL Material:					341,05

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

VALOR: 498,55  
VALOR SEM ENCARGOS: 395,85  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,70  
VALOR BDI (26,85%): 133,32  
QUANTIDADE: 0,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,98	80,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,07	194,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
TOTAL Material:					472,07

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

VALOR: 627,57  
VALOR SEM ENCARGOS: 526,87  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,70  
VALOR BDI (26,85%): 168,50  
QUANTIDADE: 0,23

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

Material	FORTE	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
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,97	17,77

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,97	1,93
TOTAL Material:						42,57

VALOR:	42,57
VALOR SEM ENCARGOS:	29,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR BDI (28.85%):	11,43
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	8,09	20,88
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,82	0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,98	7,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,47	7,29
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	29,64	5,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54	15,12
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,78	0,57
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56	78,96
TOTAL Material:					145,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,87
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
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:	395,82
VALOR SEM ENCARGOS:	239,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,47
VALOR BDI (26.85%):	106,27
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,98	0,98
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:					20,98

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	59,15
VALOR SEM ENCARGOS:	35,37
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,98	2,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54	3,34
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL Material:					43,70

Mão de Obra	FORTE	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:	103,45
VALOR SEM ENCARGOS:	66,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,28
VALOR BDI (26,85%):	27,77
QUANTIDADE:	12,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,28	10,67
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,19
TOTAL Material:					10,86

Mão de Obra	FORTE	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:	13,86
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR BDI (26,85%):	3,72
QUANTIDADE:	41,86

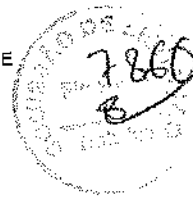
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,17	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,82
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,98	60,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,23	60,38
TOTAL Material:					258,22
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:					367,34
VALOR SEM ENCARGOS:					298,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,57
VALOR BDI (26.85%):					98,63
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 (26.85%):					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	7,18	2,87
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,48	2,02
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,63	2,31
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL Material:					16,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					65,76

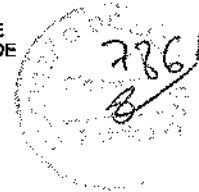
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS: 36,04  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,72  
VALOR BDI (26.85%): 17,65  
QUANTIDADE: 1,84

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,98	0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,30
TOTAL Material:					1,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,10
TOTAL Mão de Obra:					20,48

VALOR: 22,18  
VALOR SEM ENCARGOS: 9,39  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,79  
VALOR BDI (26.85%): 5,95  
QUANTIDADE: 11,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,98	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FORTE	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 (26.85%): 1,64  
QUANTIDADE: 2,246,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,47	89,36
TOTAL Material:					89,36

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: 38,87

VALOR: 128,23  
 VALOR SEM ENCARGOS: 103,06  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,17  
 VALOR BDI (26.85%): 34,42  
 QUANTIDADE: 0,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,98	80,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,54	197,10
TOTAL Material:					277,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,58
TOTAL Mão de Obra:					504,58

VALOR: 781,92  
 VALOR SEM ENCARGOS: 455,15  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 326,77  
 VALOR BDI (26.85%): 209,94  
 QUANTIDADE: 0,32

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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,92	19,54
TOTAL Serviço:					19,54

VALOR: 41,32  
 VALOR SEM ENCARGOS: 19,60  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,72  
 VALOR BDI (26.85%): 11,09  
 QUANTIDADE: 12,81

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (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	18,73	18,73
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,97	7,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,97	0,46



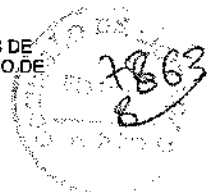
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: 27,18

VALOR: 27,18

VALOR SEM ENCARGOS: 15,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 7,29

QUANTIDADE: 6,93

### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 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%): 12,96

VALOR BDI (26.85%): 6,14

QUANTIDADE: 0,01

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70690000	0,97	22,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,97	2,04
TOTAL Material:					47,90

VALOR: 47,90

VALOR SEM ENCARGOS: 34,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,98

VALOR BDI (26.85%): 12,86

QUANTIDADE: 0,01

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,99	73,41
TOTAL Material:					73,41

VALOR: 73,41

VALOR SEM ENCARGOS: 73,41

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 19,71

QUANTIDADE: 0,00

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

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	73,41	73,41
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,97	22,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,97	2,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,97	34,49

TOTAL Material: 155,80

VALOR: 155,80

VALOR SEM ENCARGOS: 142,82

VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,98

VALOR BDI (26,85%): 41,83

QUANTIDADE: 0,00

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,97	32,86
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,97	2,88

TOTAL Material: 61,03

VALOR: 61,03

VALOR SEM ENCARGOS: 46,61

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

VALOR BDI (26,85%): 16,38

QUANTIDADE: 0,00

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,99	77,80

TOTAL Material: 77,80

VALOR: 77,80

VALOR SEM ENCARGOS: 77,80

VALOR ENCARGOS: 0,00

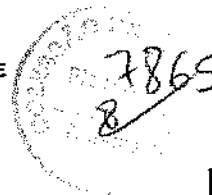
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%): 20,88

QUANTIDADE: 0,00

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,80	77,80
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87850000	0,97	32,86
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,97	2,88
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,97	36,51
TOTAL Material:					175,34

VALOR: 175,34

VALOR SEM ENCARGOS: 160,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR BDI (26.85%): 47,07

QUANTIDADE: 0,00

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 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%): 5,79

QUANTIDADE: 0,01

### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,97	14,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,97	1,29
TOTAL Material:					41,27

VALOR: 41,27

VALOR SEM ENCARGOS: 26,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR BDI (26.85%): 11,08

QUANTIDADE: 0,00

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,99	26,33
TOTAL Material:					26,33

VALOR: 26,33  
 VALOR SEM ENCARGOS: 26,33  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (26,85%): 7,06  
 QUANTIDADE: 0,00

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,33	26,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,15220000	0,97	14,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,97	1,29
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,15220000	0,97	14,69
TOTAL Material:					82,29

VALOR: 82,29  
 VALOR SEM ENCARGOS: 67,87  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42  
 VALOR BDI (26,85%): 22,09  
 QUANTIDADE: 0,00

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2860 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 (83,85%): 15,41  
 VALOR BDI (26,85%): 7,37  
 QUANTIDADE: 0,01

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,97	43,36
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,97	4,28
TOTAL Material:					75,09

VALOR: 75,09  
 VALOR SEM ENCARGOS: 59,68

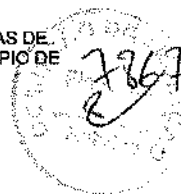
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,41

VALOR BDI (26.85%): 20,16

QUANTIDADE: 0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,99	83,79
TOTAL Material:					83,79
VALOR:					83,79
VALOR SEM ENCARGOS:					83,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					22,49
QUANTIDADE:					0,00

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

Material	FORTE	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	1,00000800	83,79	83,79
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,97	43,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,97	4,28
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,97	54,21
TOTAL Material:					213,09
VALOR:					213,09
VALOR SEM ENCARGOS:					197,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR BDI (26.85%):					57,21
QUANTIDADE:					0,00

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

Mão de Obra	FORTE	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:					0,03

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	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

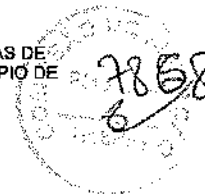
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	54,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	4,88
TOTAL Material:						85,12

VALOR:	85,12
VALOR SEM ENCARGOS:	70,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR BDI (26.85%):	22,85
QUANTIDADE:	0,00

### 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	3,99	107,73
TOTAL Material:					107,73

VALOR:	107,73
VALOR SEM ENCARGOS:	107,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	28,92
QUANTIDADE:	0,03

### 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	25,29	25,29
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,73	107,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	54,95
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	4,88
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,97	82,43
TOTAL Material:					276,28

VALOR:	276,28
VALOR SEM ENCARGOS:	260,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR BDI (26.85%):	73,91
QUANTIDADE:	0,03

### 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	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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 0,03

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

Material	FORTE	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	0,97	44,21
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80
TOTAL Material:					74,30
VALOR:					74,30
VALOR SEM ENCARGOS:					59,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR BDI (26.85%):					19,94
QUANTIDADE:					0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,99	92,76
TOTAL Material:					92,76
VALOR:					92,76
VALOR SEM ENCARGOS:					92,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					24,90
QUANTIDADE:					0,03

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

Material	FORTE	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	92,76	92,76
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,97	66,32
TOTAL Material:					233,38
VALOR:					233,38
VALOR SEM ENCARGOS:					218,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR BDI (26.85%):					62,66
QUANTIDADE:					0,03

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022

7820  
B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	275,28	3,82
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,30	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,38	3,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,94

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43	
VALOR:					7,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,88	
VALOR BDI (26.85%):					1,97	
QUANTIDADE:					2,50	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,08000000	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.	Coefficiente	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	0,97	27,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
TOTAL Material:					55,56	
VALOR:					55,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR BDI (26.85%):					14,91	
QUANTIDADE:					0,04	

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,99	66,43
TOTAL Material:					66,43	
VALOR:					66,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,43	



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.85%): 17,83

QUANTIDADE: 0,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	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	66,43	66,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97	27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,97	41,70
TOTAL Material:						163,69

VALOR: 163,69

VALOR SEM ENCARGOS: 149,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR BDI (26.85%): 43,95

QUANTIDADE: 0,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,97	11,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,97	1,05
TOTAL Material:						12,87

VALOR: 12,87

VALOR SEM ENCARGOS: 12,87

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 3,45

QUANTIDADE: 0,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,97	11,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,97	1,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,97	7,38
TOTAL Material:						20,25

VALOR: 20,25

VALOR SEM ENCARGOS: 20,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 5,43

QUANTIDADE: 0,02

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	0,97	8,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,97	0,75
TOTAL Material:					34,62
VALOR:					34,62
VALOR SEM ENCARGOS:					20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR BDI (26.85%):					9,29
QUANTIDADE:					0,00

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	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	0,97	8,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,97	0,75
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,97	11,44
TOTAL Material:					46,06
VALOR:					46,06
VALOR SEM ENCARGOS:					31,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR BDI (26.85%):					12,36
QUANTIDADE:					0,01

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,56	2,51
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	163,69	3,49
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,25	2,69

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) SEINFRA H 0,06666666 46,06 3,07  
TOTAL Equipamento Custo Horário: 11,78

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: 17,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,02  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,96  
VALOR BDI (26,85%): 4,82  
QUANTIDADE: 0,16

### 127 - 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	47,90	3,06
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	155,80	0,41
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	61,03	2,72
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	175,34	3,85
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,27	1,89
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	82,29	1,70
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,09	3,90
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	213,09	3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,37	9,51
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,98	18,87
TOTAL Serviço:					28,38

VALOR: 70,61  
VALOR SEM ENCARGOS: 52,97  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,64  
VALOR BDI (26,85%): 18,95  
QUANTIDADE: 0,15

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10

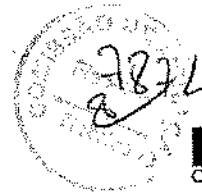
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE  
MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: 197,10

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

TOTAL Mão de Obra: 155,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,37	8,96

TOTAL Serviço: 8,96

VALOR: 361,56

VALOR SEM ENCARGOS: 260,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 101,53

VALOR BDI (26.85%): 97,07

QUANTIDADE: 0,03

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,12	0,33

TOTAL Material: 0,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15

TOTAL Mão de Obra: 4,15

VALOR: 4,48

VALOR SEM ENCARGOS: 1,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,50

VALOR BDI (26.85%): 1,20

QUANTIDADE: 13,25

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	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: 5,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,07

VALOR BDI (26.85%): 4,17

QUANTIDADE: 5,30

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,97	2,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,97	0,22

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022

1875



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: 18,10

VALOR: 18,10

VALOR SEM ENCARGOS: 8,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,07

VALOR BDI (26.85%): 4,85

QUANTIDADE: 0,00

### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,97	2,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,97	0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,97	1,29
TOTAL Material:						19,39

VALOR: 19,39

VALOR SEM ENCARGOS: 9,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,07

VALOR BDI (26.85%): 5,20

QUANTIDADE: 5,30

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCR	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 (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 5,02

QUANTIDADE: 2,51

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
TOTAL Material:						20,70

VALOR: 20,70

VALOR SEM ENCARGOS: 9,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 5,55

QUANTIDADE: 0,00

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022

87826



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,99	4,48
TOTAL Material:					4,48
VALOR:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.85%):					1,20
QUANTIDADE:					2,51

### 90 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,48	4,48
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,88
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,97	0,99
TOTAL Material:					25,17
VALOR:					26,17
VALOR SEM ENCARGOS:					14,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR BDI (26.85%):					7,02
QUANTIDADE:					2,51

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,40
TOTAL Material:					179,05

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	179,05
VALOR SEM ENCARGOS:	164,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR BDI (26.85%):	48,07
QUANTIDADE:	0,00

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,40
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,97	188,48
TOTAL Material:					367,53

VALOR:	367,53
VALOR SEM ENCARGOS:	353,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR BDI (26.85%):	98,68
QUANTIDADE:	0,08

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

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
VALOR BDI (26.85%):	5,02
QUANTIDADE:	0,08

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97	6,03
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97	0,53
TOTAL Material:					25,29

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR BDI (26.85%):	6,79
QUANTIDADE:	0,00

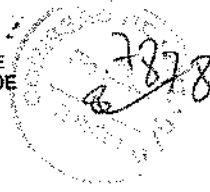
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,99	107,73
TOTAL Material:					107,73
VALOR:					107,73
VALOR SEM ENCARGOS:					107,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,85%):					28,92
QUANTIDADE:					0,08

### I0 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	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	107,73	107,73
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97	6,03
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97	0,53
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,97	5,28
TOTAL Material:					138,30
VALOR:					138,30
VALOR SEM ENCARGOS:					126,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,42
VALOR BDI (26,85%):					37,13
QUANTIDADE:					0,08

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 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	FORTE	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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,91
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,04
TOTAL Material:					31,68



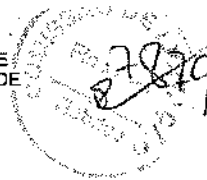
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	31,88
VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR BDI (26.85%):	8,50
QUANTIDADE:	0,00

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,99	56,25
TOTAL Material:					56,25

VALOR:	56,25
VALOR SEM ENCARGOS:	56,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	15,10
QUANTIDADE:	0,13

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,25	56,25
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,91
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,97	13,24
TOTAL Material:					101,17

VALOR:	101,17
VALOR SEM ENCARGOS:	89,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR BDI (26.85%):	27,16
QUANTIDADE:	0,13

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 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%):	5,02
QUANTIDADE:	0,40

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

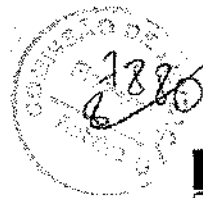
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,97	0,07
TOTAL Material:						20,47
VALOR:						20,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR BDI (26.85%):						5,49
QUANTIDADE:						0,00

59 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,97	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,97	0,93
TOTAL Material:						21,40
VALOR:						21,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR BDI (26.85%):						5,74
QUANTIDADE:						0,40

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	101,17	5,95
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,40	3,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,72

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,12	6,34
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,45	1,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,81	7,99
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,66	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,08	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	599,20	0,29
TOTAL Material:						16,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	21,82	1,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56823529	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:						10,42

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	36,90
VALOR SEM ENCARGOS:	27,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR BDI (26.85%):	9,80
QUANTIDADE:	2,31

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,56	0,87
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,69	4,22
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	367,58	15,31
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	139,30	5,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,16

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.984,88	10,39
TOTAL Material:					10,39

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23
TOTAL Mão de Obra:					3,23

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,50	40,15
TOTAL Serviço:					40,15

VALOR:	79,93
VALOR SEM ENCARGOS:	65,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR BDI (26.85%):	21,46
QUANTIDADE:	2,10

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,17	26,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,17

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,54	152,28
TOTAL Material:					152,28

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

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,37	6,61
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,93	66,82

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022

72889  
8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço: 73,43

VALOR: 345,18  
VALOR SEM ENCARGOS: 260,99  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 84,19  
VALOR BDI (26.85%): 92,68  
QUANTIDADE: 2,51

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,39	1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,78	2,07
I2643 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/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	345,18	16,39
TOTAL Serviço:					16,39

VALOR: 35,94  
VALOR SEM ENCARGOS: 19,62  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,32  
VALOR BDI (26.85%): 9,64  
QUANTIDADE: 53,00

### I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,97	0,03
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,97	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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.643,19	40,00 % 26.657,28	40,00 % 26.657,28	20,00 % 13.328,63				100,00 % 66.643,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.635,69	100,00 % 30.635,69						100,00 % 30.635,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	168.668,42	50,00 % 84.334,21	50,00 % 84.334,21					100,00 % 168.668,42
4	PAREDES E PAINÉIS	222.010,86		30,00 % 66.603,26	50,00 % 111.005,43	20,00 % 44.402,17			100,00 % 222.010,86
5	COBERTURAS	158.604,39			50,00 % 79.302,20	50,00 % 79.302,19			100,00 % 158.604,39
6	PISOS	85.811,25		40,00 % 34.324,50	30,00 % 25.743,38	30,00 % 25.743,37			100,00 % 85.811,25
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.767,52			10,00 % 5.976,75	50,00 % 29.883,76	40,00 % 23.907,01		100,00 % 59.767,52
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇASW E	60.615,09				50,00 % 30.307,55	50,00 % 30.307,54		100,00 % 60.615,09
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.719,01				50,00 % 20.359,51	50,00 % 20.359,50		100,00 % 40.719,01
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.764,81				20,00 % 5.752,96	30,00 % 8.629,44	50,00 % 14.382,41	100,00 % 28.764,81
11	URBANIZAÇÃO	134.457,36				10,00 % 13.445,74	50,00 % 67.228,68	40,00 % 53.782,94	100,00 % 134.457,36
12	LIMPEZA	1.740,00						100,00 % 1.740,00	100,00 % 1.740,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.190,49	13,38 % 38.024,69	20,02 % 56.894,94	22,24 % 63.203,96	23,54 % 66.898,44	14,21 % 40.383,47	6,61 % 18.784,99	100,00 % 284.190,49
		1.342.628,08	179.651,87	268.814,19	298.560,35	316.095,69	190.815,64	88.690,34	1.342.628,08
			179.651,87	448.466,06	747.026,41	1.063.122,11	1.253.937,71	1.342.628,08	8

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

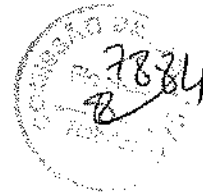
CBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</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%

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

RVP Construções & Serviços Eirel - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eirel - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

RVP Construções & Serviços Eirell - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eirell - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA CE: 38273/0