

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Prof. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará

7

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E  
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA  
LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO -  
CEARÁ.**

**DATA: 29/12/2023 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Prof. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**  
**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**

**DATA: 29/12/2023 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**, pelo valor global de: **R\$ 2.523.300,34 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E VINTE E TRÊS MIL, TREZENTOS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44, como representante legal desta empresa.**

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

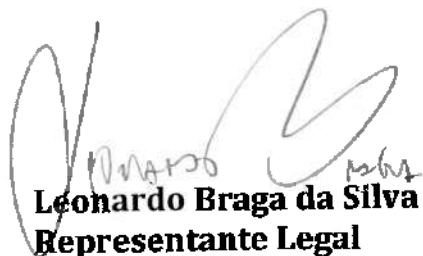
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 29 de dezembro de 2023.

  
Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal

Rg. 2007009066240-SSPDS-CE  
CPF. 062.834.473-25

  
Antônio Ervaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152065-6



## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	R\$ 1.526.585,07	60,60%
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE	R\$ 356.574,86	14,53%
3	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 96.940,18	3,80%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 534.100,23	21,17%


VALOR BDI TOTAL: R\$ 534.100,23 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.989.200,11

VALOR TOTAL: R\$ 2.523.300,34

Dois Milhões Quinhentos e Vinte e Três Mil e Trezentos reais e Trinta e Quatro centavos

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

Composição	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE</b>					<b>R\$ 1.528.685,07</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 80.573,11</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 179,03	R\$ 2.148,36
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	213,70	R\$ 62,83	R\$ 13.384,03
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	180,91	R\$ 12,53	R\$ 2.266,80
1.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE FISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	370,14	R\$ 29,23	R\$ 10.819,19
1.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	385,27	R\$ 37,60	R\$ 14.486,15
1.1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	84,00	R\$ 200,51	R\$ 12.632,64
1.1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	587,93	R\$ 7,10	R\$ 4.174,30
1.1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.298,00	R\$ 7,65	R\$ 9.914,40
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	2.139,40	R\$ 4,93	R\$ 10.547,24
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 42.174,87</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	126,89	R\$ 48,92	R\$ 6.207,46
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	352,76	R\$ 101,96	R\$ 35.967,41
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 273.726,92</b>
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	38,44	R\$ 45,44	R\$ 1.746,71
1.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	868,30	R\$ 121,92	R\$ 105.602,85
1.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	80,90	R\$ 558,71	R\$ 34.025,44
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.105,00	R\$ 12,59	R\$ 51.681,95
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	31,91	R\$ 569,54	R\$ 18.174,02
1.3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	427,88	R\$ 146,06	R\$ 82.486,15
<b>1.4</b>		<b>PAREDE E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 303.636,32</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	920,81	R\$ 62,33	R\$ 57.381,82
1.4.2	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.243,60	R\$ 7,36	R\$ 16.512,90
1.4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	699,87	R\$ 46,23	R\$ 32.354,99
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.543,73	R\$ 41,04	R\$ 83.354,88
1.4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,06	R\$ 462,65	R\$ 8.818,11
1.4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	785,43	R\$ 134,09	R\$ 105.318,31
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	785,43	R\$ 9,60	R\$ 7.540,13
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,78	R\$ 134,51	R\$ 4.406,55
1.4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 1.778,91	R\$ 2.899,62
1.4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 177,78	R\$ 1.955,58
1.4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	221,78	R\$ 13,95	R\$ 3.093,83
<b>1.5</b>		<b>COBERTURAS</b>					<b>R\$ 186.741,87</b>
1.5.1	COM-22694013	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	Composições Próprias	M2	631,80	R\$ 208,71	R\$ 131.892,98
1.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	631,80	R\$ 89,66	R\$ 44.004,87
1.5.3	COMP-64435784	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	Composições Próprias	M	14,00	R\$ 268,56	R\$ 3.759,84
1.5.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	152,85	R\$ 37,89	R\$ 5.760,92
1.5.5	C0681	CALHÃ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,25	R\$ 83,12	R\$ 353,26

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Missão Permanente de Licitação  
**4783**  
Prestador Municipal de Maracóce



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023 F. 7 BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>R\$ 123.063,61</b>
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>						
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	56,15	R\$ 476,84	R\$ 26.774,57
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	536,04	R\$ 29,21	R\$ 15.657,73
1.6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	536,04	R\$ 125,57	R\$ 67.310,54
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	536,04	R\$ 9,80	R\$ 5.145,98
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,65	R\$ 92,90	R\$ 1.918,39
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	56,65	R\$ 92,90	R\$ 5.262,79
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	33,90	R\$ 29,31	R\$ 993,61
							<b>R\$ 106.641,87</b>
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	161,00	R\$ 261,53	R\$ 42.106,33
1.7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	435,00	R\$ 27,09	R\$ 11.784,15
1.7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.023,00	R\$ 8,66	R\$ 8.859,18
1.7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	940,00	R\$ 15,29	R\$ 14.372,60
1.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 206,61	R\$ 2.066,10
1.7.6	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,58	R\$ 374,58
1.7.7	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 455,93	R\$ 455,93
1.7.8	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 212,66	R\$ 1.275,96
1.7.9	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	4,00	R\$ 107,49	R\$ 429,96
1.7.10	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	74,00	R\$ 182,11	R\$ 13.476,14
1.7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 253,82	R\$ 4.061,12
1.7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 930,45	R\$ 1.860,90
1.7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 156,11	R\$ 312,22
1.7.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,82	R\$ 259,64
1.7.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 140,66	R\$ 140,66
1.7.16	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.045,36	R\$ 1.045,36
1.7.17	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.761,04	R\$ 2.761,04
							<b>R\$ 74.724,49</b>
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO</b>						
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.440,88	R\$ 4.440,88
1.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R\$ 253,98	R\$ 8.381,34
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	41,00	R\$ 236,11	R\$ 9.680,51
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 644,26	R\$ 3.865,56
1.8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.175,96	R\$ 2.351,92
1.8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,22	R\$ 267,54
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 451,20	R\$ 4.060,80
1.8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 405,37	R\$ 810,74
1.8.9	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.548,55	R\$ 1.548,55
1.8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 71,26	R\$ 570,08
1.8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 620,87	R\$ 1.241,74

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

BDI : 26,85%

**Fonte**      **Versão**      **FIS HORA**      **MES**      **REF.**

Composição      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      0,00%

1786

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,13	R\$ 510,91	R\$ 4.684,81
1.8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,00	R\$ 191,12	R\$ 1.528,96
1.8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,66	R\$ 896,87	R\$ 6.870,02
1.8.15	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	35,70	R\$ 29,31	R\$ 1.046,37
1.8.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 720,13	R\$ 3.600,65
1.8.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	160,90	R\$ 39,69	R\$ 6.386,12
1.8.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	23,15	R\$ 24,40	R\$ 564,86
1.8.19	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 221,18	R\$ 1.990,62
1.8.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 179,33	R\$ 681,45
1.8.21	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,69	R\$ 9,39	R\$ 147,33
1.8.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	49,73	R\$ 13,98	R\$ 695,23
1.8.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 529,75	R\$ 2.119,00
1.8.24	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 179,65	R\$ 718,60
1.8.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 331,29	R\$ 331,29
1.8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 134,85	R\$ 1.618,20
1.8.27	C2489	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 85,02	R\$ 340,08
1.8.28	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 102,97	R\$ 308,91
1.8.29	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 106,03	R\$ 318,09
1.8.30	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	36,00	R\$ 49,27	R\$ 1.773,72
1.8.31	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	36,00	R\$ 50,02	R\$ 1.800,72
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 63.881,41</b>
1.9.1	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	51,63	R\$ 623,37	R\$ 32.184,59
1.9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	R\$ 46,67	R\$ 3.360,24
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 334,38	R\$ 9.596,71
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,50	R\$ 283,45	R\$ 7.511,43
1.9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 687,08	R\$ 1.511,58
1.9.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 473,62	R\$ 5.683,44
1.9.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 143,45	R\$ 2.725,55
1.9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 107,39	R\$ 751,73
1.9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 33,97	R\$ 645,43
1.9.10	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 10,71	R\$ 10,71
<b>1.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 43.882,89</b>
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	427,88	R\$ 12,78	R\$ 5.468,31
1.10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	427,88	R\$ 26,46	R\$ 11.321,70
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	40,16	R\$ 50,41	R\$ 2.024,47
1.10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.483,01	R\$ 14,80	R\$ 21.651,95
1.10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	132,75	R\$ 25,73	R\$ 3.416,66
<b>1.11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 228.727,17</b>
1.11.1	COMP-21757459	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 683,78	R\$ 683,78

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1787



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 29/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>VERSIÃO:</b> PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>MES:</b> 0,00%	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Município de Marco-CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	248,10	R\$ 288,04	R\$ 71.462,72
1.11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	43,28	R\$ 357,28	R\$ 15.483,08
1.11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 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	86,56	R\$ 441,59	R\$ 38.224,03
1.11.5	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	R\$ 611,98	R\$ 7.343,76
1.11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.154,91	R\$ 49,70	R\$ 57.399,03
1.11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	226,00	R\$ 61,03	R\$ 13.792,76
8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENÇOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	0,00	R\$ 332,46	R\$ 0,00
1.11.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	137,04	R\$ 21,06	R\$ 2.869,06
1.11.10	COM-02578143	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	12,00	R\$ 341,54	R\$ 4.098,48
1.11.11	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 146,74	R\$ 1.320,66
1.11.12	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	121,46	R\$ 90,39	R\$ 10.978,77
1.11.13	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.021,98	R\$ 4.021,98
1.11.14	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 95,64	R\$ 1.052,04
<b>1.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 811,34</b>
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	587,93	R\$ 1,38	R\$ 811,34
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE</b>						<b>R\$ 366.574,86</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.281,38</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 179,03	R\$ 1.074,18
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 0,28	R\$ 207,20
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 47.903,49</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	R\$ 48,92	R\$ 836,53
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	370,00	R\$ 106,07	R\$ 39.245,90
2.2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,00	R\$ 105,69	R\$ 7.821,06
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 25.894,08</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	R\$ 537,06	R\$ 11.310,48
2.3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	R\$ 569,54	R\$ 4.664,53
2.3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	R\$ 484,94	R\$ 2.400,45
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,89	R\$ 12,59	R\$ 3.737,72
2.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	R\$ 76,91	R\$ 3.780,90
<b>2.4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 6.528,20</b>
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 7,36	R\$ 992,72
2.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 41,04	R\$ 5.535,48
<b>2.5</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 25.832,94</b>
2.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	R\$ 101,86	R\$ 13.995,03
2.5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	R\$ 112,53	R\$ 6.177,90
2.5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	R\$ 110,04	R\$ 3.977,95
2.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	R\$ 1,22	R\$ 882,06



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 29/12/2023

**BDI:** 26,89%

**VERSÃO:** 0,00%

**HORA FIS. MES:** 0,00%

**Composição:** PRÓPRIA

Comissão Permanente de Licitação  
Prestadora Municipal de Marco/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>R\$ 140.199,53</b>
<b>2.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 49,70	R\$ 18.786,60
2.6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	R\$ 61,03	R\$ 8.422,14
2.6.3	C4848	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	686,29	R\$ 164,64	R\$ 112.990,79
							<b>R\$ 20.267,81</b>
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
2.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.423,70	R\$ 9.694,80
2.7.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 307,47	R\$ 307,47
2.7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,02	R\$ 124,08
2.7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 308,09	R\$ 1.848,54
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	R\$ 31,77	R\$ 2.298,88
2.7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.680,17	R\$ 1.680,17
2.7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	R\$ 9,74	R\$ 3.985,61
2.7.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 318,26	R\$ 318,26
							<b>R\$ 12.862,21</b>
<b>2.8</b>	<b>DRENAGEM</b>						
2.8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	75,12	R\$ 73,40	R\$ 5.513,81
2.8.2	C4859	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	75,12	R\$ 10,93	R\$ 775,99
2.8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 39,69	R\$ 238,14
2.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	R\$ 112,53	R\$ 991,39
2.8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 431,64	R\$ 863,28
2.8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	73,40	R\$ 61,03	R\$ 4.479,80
							<b>R\$ 71.855,40</b>
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
2.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	R\$ 315,10	R\$ 71.855,40
							<b>R\$ 3.423,25</b>
<b>2.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
2.10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	R\$ 25,38	R\$ 3.423,25
							<b>R\$ 9.783,73</b>
<b>URBANIZAÇÃO</b>							
2.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.319,09	R\$ 4.319,09
2.11.2	COM-02578143	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	16,00	R\$ 341,54	R\$ 5.464,64
							<b>R\$ 1.542,84</b>
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	R\$ 1,38	R\$ 1.542,84
							<b>R\$ 96.940,18</b>
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						
3.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	600,00	R\$ 98,19	R\$ 58.914,00
3.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	6,00	R\$ 6.171,03	R\$ 37.026,18
<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 534.100,23</b>							
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.989.200,11</b>							
<b>VALOR TOTAL: R\$ 2.523.300,34</b>							

Leonardo Braga da Silva  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE			<b>DATA:</b>	29/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE			<b>FONTE</b>	VERBAÇÃO	<b>HDBA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE			<b>Composições</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	60,50	R\$ 366.574,86	30,00	R\$ 458.005,58	20,00	R\$ 305.337,05	20,00	R\$ 305.337,05	20,00	R\$ 305.337,05	10,00	R\$ 152.668,36		
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE	14,53	R\$ 95.940,18	20,00	R\$ 19.188,04	20,00	R\$ 19.188,04	20,00	R\$ 19.188,04	20,00	R\$ 19.188,04	10,00	R\$ 9.594,02		
3	ADMINISTRAÇÃO	3,80	R\$ 534.100,23	23,99	R\$ 128.130,65	16,31	R\$ 87.111,75	16,31	R\$ 87.111,75	21,84	R\$ 116.647,49	15,53	R\$ 62.945,77		
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 2.523.300,34	23,99	R\$ 605.324,25	16,31	R\$ 411.638,84	16,31	R\$ 411.638,84	21,84	R\$ 551.145,04	15,53	R\$ 381.838,10		
				23,99	R\$ 605.324,25	40,30	R\$ 1.016.981,09	56,62	R\$ 1.428.597,93	78,45	R\$ 1.978.742,97	93,99	R\$ 2.371.581,07	100,00	R\$ 2.523.300,34

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	60,50	R\$ 366.574,86	100,00	R\$ 1.526.685,07
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE	14,53	R\$ 95.940,18	100,00	R\$ 366.574,86
3	ADMINISTRAÇÃO	3,80	R\$ 534.100,23	100,00	R\$ 95.940,18
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 2.523.300,34	100,00	R\$ 534.100,23
					R\$ 2.523.300,34

**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA :	29/12/2023	BDI :	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADM CENTRAL	3,77%
R	RISCO	0,97%
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,33%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,16%</b>

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

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023 BDI: 25,44%

FONTE VERSÃO HORA MES REF

Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Arquiteto Responsável de Marco-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 080152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	29/12/2023		
BDI:	26,85%		
VERBA:	VERBA	HORA	REF.
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8600	R\$ 38,6172
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 30,9200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
TOTAL Material:					R\$ 142,1087	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

VALOR:	R\$ 179,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 179,03
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 48,07

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280	

VALOR:	R\$ 62,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 62,63
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,82

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5266	

VALOR:	R\$ 12,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,36

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1703  
29,85%

0,00%

0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,2264</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 19,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 29,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 7,85</b>

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 169,2300	R\$ 37,6029
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 37,6029</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 37,60</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>	<b>R\$ 10,10</b>

## 1.1.6. I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,72439314	R\$ 28,8100	R\$ 20,8698
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	0,72439314	R\$ 99,4600	R\$ 72,0481
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,14072988	R\$ 0,9700	R\$ 47,8655
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,83816908	R\$ 0,9700	R\$ 12,2571
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,14072988	R\$ 0,9700	R\$ 47,8665
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 200,5080</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 200,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 188,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 200,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 53,84</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,0800	R\$ 0,4216
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,6100	R\$ 0,6244
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,4900	R\$ 0,1979
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,5400	R\$ 0,3199
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5638</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 29/12/2023

**BDI:** 26,85%

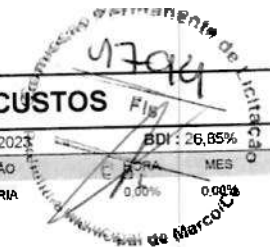
**VERSÃO:** 0,00%

**MES:** 0,00%

**REF.:** 0,00%

**Fonte:** SEINFRA

**Composição:** PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5408</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>

## 1.1.8. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17947	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,8300</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
11530	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,8206</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 2,06</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1095	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,0800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,8460</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,32</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

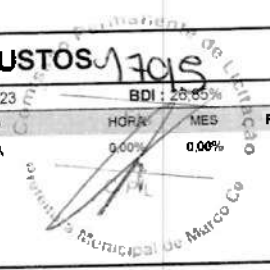
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 29/12/2023 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48.9180
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 32,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 13,14</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 177,2100	R\$ 6,2024
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,2800	R\$ 1,6891
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9915

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 67,9000	R\$ 74,6900
TOTAL Material:						R\$ 74,6900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 87,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 13,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 101,86</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 27,38</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,0800	R\$ 0,9022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9022

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,0700	R\$ 2,6915
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 97,4900	R\$ 4,2896
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 7,5900
TOTAL Material:						R\$ 14,5711

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4500	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 20,14</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

<b>DATA:</b>	29/12/2023	<b>BOLSA:</b>	26,85%
<b>FONTES:</b>	VERBOS	FICRA	MESMO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P.L.  
Prestador Municipal de Marco-CE

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 45,44</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 12,20</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 67,5500	R\$ 17,5630
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,6100	R\$ 18,7320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7700	R\$ 3,4425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,8700	R\$ 8,9811
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,3900	R\$ 14,4963
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,2149</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4010</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 37,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 121,62</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 32,66</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0600	R\$ 17,8928
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,8928</b>

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 81,0700	R\$ 75,3140
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 97,4900	R\$ 61,1262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 273,2400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 97,4900	R\$ 20,3754
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 430,0556</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 658,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 474,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 658,71</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 150,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 29/12/2023 **BDI:** 26,85%  
**COMPONENTES:** FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 Composição PROPRIA 8,00% 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 165,4000	R\$ 1,3232
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,3232

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1300	R\$ 7,4865
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0300	R\$ 0,3206
TOTAL Material						R\$ 7,8071

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 12,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,59
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 115,9900	R\$ 24,3578
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9300	R\$ 28,7835
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6900	R\$ 21,3555
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 119,8500
TOTAL Material						R\$ 194,3469

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 375,1920

VALOR:	R\$ 569,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 327,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 242,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 569,54
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 152,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,3600	R\$ 5,4464
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	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,6100	R\$ 20,2930

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

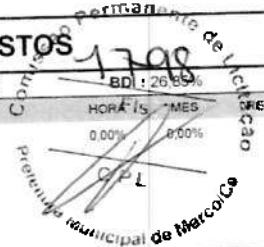
**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

BDI: 26,85%	HORAS	MES	REF.
0,00%	0,00%	0,00%	

Composição: PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,7700	R\$ 0,4131
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,8700	R\$ 5,6939
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,3900	R\$ 8,0535
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,0099</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,9170</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 484,9400	R\$ 19,3976
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 266,4800	R\$ 10,7392
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 30,1368</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 146,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 39,22</b>

## 1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,0700	R\$ 1,2161
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,0274
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,5042
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 12,7500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 17,4977</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,8352</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 28,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 62,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 16,74</b>


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,0700	R\$ 0,4945
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6787
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 2,1732</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

799

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA CO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTES:	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	2,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MARCO - CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2.4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2.7690
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 5.1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 1,98</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.032,9500	R\$ 20,6590
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 20,6590</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 24,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 46,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 12,41</b>

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


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 618,5200	R\$ 15,4630
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 15,4630</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 19,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 41,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 11,02</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 115,9900	R\$ 0,4640
10798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,0500	R\$ 2,8350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	BDI:	26,86%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	REF:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PROPRIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1040
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 306,5700	R\$ 306,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9100	R\$ 5,0830
TOTAL Material:						R\$ 316,6560

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920	

VALOR:	R\$ 482,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 366,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 95,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 462,65
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 124,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,3100	R\$ 56,4410
TOTAL Material:					R\$ 56,4410	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 899,0900	R\$ 17,9818
TOTAL Serviço:					R\$ 17,9818	

VALOR:	R\$ 134,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 46,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 134,09
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 36,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 8,3700	R\$ 1,0765
TOTAL Material:					R\$ 1,0765	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE - MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023	BDI: 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 2,58</b>

## 1.4.8. 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	R\$ 25,0600	R\$ 0,5012
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5012</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,8900	R\$ 9,3015
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0300	R\$ 0,3206
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 115,9900	R\$ 4,6396
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,8700	R\$ 34,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,9784
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 97,4900	R\$ 8,7741
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4900	R\$ 0,3298
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 70,2140</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4500	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,7940</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 41,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 134,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 36,12</b>

## 1.4.9. 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	R\$ 25,0600	R\$ 17,8928
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,8928</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 478,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,0300	R\$ 19,2360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,0700	R\$ 50,5471
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,4900	R\$ 85,5962
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 226,0440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE LOZANIMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	REF:	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	Composição:	VERSÃO: PRÓPRIA	HORA: 0,00%	REF: 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,6100	R\$ 9,3680
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7700	R\$ 27,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,3900	R\$ 61,9500
TOTAL Material:						R\$ 99,8580

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 801,9380

VALOR:	R\$ 1.778,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.262,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 528,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.778,91
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 477,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0810	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 21,5000	R\$ 107,5000
TOTAL Material:					R\$ 107,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0184	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.032,9500	R\$ 5,4746
TOTAL Serviço:					R\$ 5,4746

VALOR:	R\$ 177,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 43,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 177,78
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 47,73

#### 1.4.11. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0601	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 8,9600
I1089	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
TOTAL Material:					R\$ 11,5385

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	29/12/2023	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1803  
MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.4180
VALOR:	R\$ 13,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,95
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,75

## 1.5.1. COM-22894013 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52541328	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	Composições	M2	1,00000000	R\$ 208,71
TOTAL Geral:					R\$ 208,71

VALOR:	R\$ 208,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 208,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 208,71
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 56,04

## 1.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 22,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8820

VALOR:	R\$ 69,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 30,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,65
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 18,70

## 1.5.3. COMP-64435784 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460 (M)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89025186	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	Composições	M	1,00000000	R\$ 268,56
TOTAL Geral:					R\$ 268,56

VALOR:	R\$ 288,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 268,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 268,56
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 72,11



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE - MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 29/12/2023	BDI : 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PROPRIA	REF
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,8700	R\$ 15,3161
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,5100	R\$ 1,0857
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,4018</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64.44%):</b>	<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 37,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 10,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,5300	R\$ 23,2059
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,5100	R\$ 1,3959
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,1800	R\$ 2,4472
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 124,2800	R\$ 4,9712
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,0202</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,0960</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64.44%):</b>	<b>R\$ 32,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 83,12</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>R\$ 22,32</b>

## 1.6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 81,0700	R\$ 54,8439

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 29/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%	0,00%

1806  
BDI - 26,85%  
Município de Marco-CE

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,4800	R\$ 85,5962
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
TOTAL Material:						R\$ 292,2401

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	

VALOR:	R\$ 476,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 352,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 123,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 476,84
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 128,03

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 81,0700	R\$ 2,9591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 10,0602
TOTAL Material:					R\$ 13,0193	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930	

VALOR:	R\$ 29,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,21
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,3100	R\$ 56,4410
TOTAL Material:					R\$ 56,4410	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 899,0900	R\$ 17,9818
TOTAL Serviço:					R\$ 17,9818	

VALOR:	R\$ 125,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

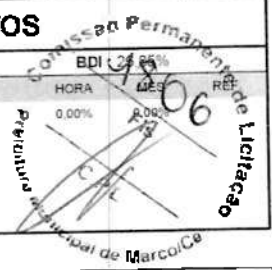
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

BDI 26,85%  
RE  
MÊS  
06

Composição: PROPRIA 0,00%



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 126,67
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 33,72

### 1.6.4. 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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,3700	R\$ 1,0765
TOTAL Material					R\$ 1,0765

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,60
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,5600	R\$ 73,5600
TOTAL Material					R\$ 73,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

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	R\$ 704,2900	R\$ 2,6411
TOTAL Serviço					R\$ 2,6411

VALOR:	R\$ 92,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,5600	R\$ 73,5600
TOTAL Material					R\$ 73,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE - MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 29/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> PROPRIA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>HORA:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>MES:</b>	1,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 16,6950</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 704,2900	R\$ 2,6411
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 2,6411</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 81,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 11,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 92,90</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 24,94</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 81,0700	R\$ 0,1216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3174
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,1000	R\$ 13,1000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 13,5390</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 15,7720</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 29,31</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 7,87</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 24,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,8600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,7600	R\$ 1,0760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 13,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,2800
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 85,8260</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE. MUNICÍPIO DE MARCO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

<b>DATA:</b>	29/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 9,2310
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 9,2310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 6,0550

<b>VALOR:</b>	R\$ 15,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 11,44
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 3,85
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 15,29
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	R\$ 4,11

## 1.7.5. 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	R\$ 1,7600	R\$ 7,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,8600	R\$ 3,5838
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 13,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 30,7138

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 175,9000

<b>VALOR:</b>	R\$ 206,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 93,26
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 113,35
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 206,61
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	R\$ 55,47


## 1.7.6. 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	R\$ 40,0800	R\$ 40,0800
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4300	R\$ 39,4300
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5900	R\$ 32,5900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,7300	R\$ 132,7300
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 244,8300


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000

18/10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 128,7500
VALOR:						R\$ 374,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 292,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 82,37
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 374,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 100,57

**1.7.7. 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	R\$ 40,0800	R\$ 40,0800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4300	R\$ 39,4300
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5900	R\$ 32,5900
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,8300	R\$ 170,8300
TOTAL Material					R\$ 282,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 173,0000
VALOR:					R\$ 455,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 345,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 109,82
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 455,93
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 122,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8000	R\$ 44,8000
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3100	R\$ 66,3100
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8700	R\$ 36,8700
TOTAL Material					R\$ 147,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 212,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 171,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 41,19
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 212,66
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 67,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 29/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>HORA:</b>	0,00%
		<b>MES:</b>	0,00%
		<b>REF.:</b>	

### 1.7.9. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	R\$ 44,5500	R\$ 44,5500
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 11,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,5900</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64.44%):</b>	<b>R\$ 32,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 107,49</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 28,86</b>

### 1.7.10. 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	DESCRIÇÃO	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	R\$ 117,2300	R\$ 117,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,2300</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,8750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 182,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 140,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64.44%):</b>	<b>R\$ 41,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 182,11</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 48,90</b>

### 1.7.11. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,5100	R\$ 232,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 232,5100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,3050</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	29/12/2023
BDI:	26,85%
HORA:	12:00
REF:	REF. 12/2023
Composição:	PROPRIA

Construção permanente de Utilidade Pública Municipal de Marco-CE  
 OPL

VALOR:	R\$ 253,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 253,82
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 66,16

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 63,8900	R\$ 191,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 8,2500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 79,5400	R\$ 238,6200
2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 70,2600	R\$ 210,7800
TOTAL Material:						R\$ 649,3200

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 281,1250

VALOR:	R\$ 930,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 761,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 178,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 930,45
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 249,83

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1600	R\$ 130,1600
TOTAL Material:						R\$ 130,1600

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 156,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 156,11
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 41,92

### 1.7.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8200	R\$ 129,8200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE - MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 29/12/2023	<b>P. BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

TOTAL Material: R\$ 129.820

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 129,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 129,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 129,82</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 34,88</b>

### 1.7.15. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,7300	R\$ 101,7300
TOTAL Material:						R\$ 101,7300


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 140,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 24,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 140,66</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 37,77</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 6,8900	R\$ 99,9050
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,0300	R\$ 7,2135
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 115,9900	R\$ 20,8782
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18800000	R\$ 97,4900	R\$ 18,1331
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9300	R\$ 12,5550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 58,6500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 30,9200	R\$ 41,7420
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 105,4200	R\$ 63,2520
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,0600	R\$ 1,0400
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	226,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 114,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 54,9700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,6000	R\$ 6,5000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 27,9500	R\$ 41,9250
TOTAL Material:						R\$ 541,5138

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 253,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 29/12/2023	REF.:	REF.:
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	REF.:
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

TOTAL Mão de Obra	R\$ 503.8500
VALOR:	R\$ 1.045,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 719,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 325,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.045,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 280,68

### 1.7.17. 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	R\$ 60,9200	R\$ 182,7600
10795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 165,4000	R\$ 165,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 348,1600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 32,0000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4000	R\$ 79,4000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 543,0000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 27,4500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,7300	R\$ 101,7300
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,1400	R\$ 121,6800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6800	R\$ 51,6800
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 583,6500	R\$ 583,6500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
TOTAL Material:						R\$ 1.608,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 431,6400	R\$ 431,6400
TOTAL Serviço:						R\$ 431,6400

VALOR:	R\$ 2.761,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.402,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 358,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.761,04
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 741,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 97,4900	R\$ 145,4551

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023	BOL 85% 1949 MES Fis 0.00% 0.00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>VERSAO</b>	REF
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

Comissão Permanente de Insc. Ob. C.º  
Município de Marco-CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Total
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 56,6900	R\$ 170,0700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 353,9000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 36,9200</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	R\$ 62,3300	R\$ 626,4165
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 107,5500	R\$ 1.389,5460
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,7000	R\$ 489,7620
0938	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 459,9700	R\$ 133,3913
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 484,9400	R\$ 289,9941
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X .	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 76,9100	R\$ 141,5144
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7100	R\$ 282,8100
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 4.050,0551</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.440,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.686,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64.44%):</b>	<b>R\$ 1.774,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4.440,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1.192,38</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 115,9900	R\$ 0,4060
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,3250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 10,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7600	R\$ 5,7600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 4,2200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2000	R\$ 5,0400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 41,5000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 80,0860</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 173,8900</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE - MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 29/12/2023	<b>BDR:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>FONTE:</b> Composição	<b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>HORA:</b> 0,00	<b>MESES:</b> 0,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>REF:</b>	

Comissão Permanente de Licitação  
1870  
Fis  
P. Municipal de Marco-Ce

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 142,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 111,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 253,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 68,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 115,9900	R\$ 0,4640
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,7900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 4,5800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,1500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,5600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8100
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 16,4700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,0655
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7000	R\$ 10,0500
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,4300	R\$ 5,2150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,2245</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 173,8900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 236,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 124,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 111,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 236,11</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 63,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,1200	R\$ 230,1200
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 252,8100	R\$ 252,8100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9100	R\$ 21,9100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,1200	R\$ 18,2400
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8200	R\$ 35,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 559,0960</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023		26,85%		REF.
COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 85,1600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 844,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 690,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 53,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 644,26</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 172,98</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 9,8000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 307,9500	R\$ 307,9500
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 680,5100	R\$ 680,5100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9100	R\$ 21,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,5600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,5000	R\$ 1,0500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,1200	R\$ 18,2400
TOTAL Material						R\$ 1.048,2160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 127,7400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.175,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.095,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 80,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.175,96</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 315,75</b>

### 1.8.6. 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	R\$ 16,9300	R\$ 16,9300
TOTAL Material						R\$ 16,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,2900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,83</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 29/12/2023

BDI: 26,85%

FORTE VERSÃO  
Composição PROPRIA



VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,39

VALOR UNITÁRIO: R\$ 38,22

VALOR BDI (26.85%): R\$ 10,26

**1.8.7. 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	R\$ 91,2400	R\$ 91,2400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9100	R\$ 21,9100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,6400	R\$ 159,6400
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,7000	R\$ 95,7000
2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
TOTAL Material					R\$ 387,3340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,8700

VALOR:	R\$ 451,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 411,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 451,20
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 121,16

**1.8.8. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,1500	R\$ 170,1500
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 169,0700	R\$ 169,0700
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9300	R\$ 30,9300
TOTAL Material					R\$ 370,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,2200

VALOR:	R\$ 406,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 383,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 406,37
VALOR BDI (26.86%):	R\$ 108,84

**1.8.9. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10651 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,5200	R\$ 59,0400

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

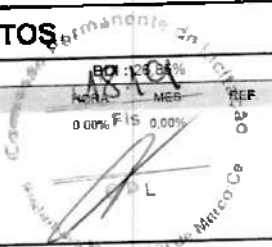
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

FONTES: SEINFRA, VERSAO, COMPOSICAO, PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 130,0500	R\$ 260,1000
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X900X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.039,2800	R\$ 1.039,2800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,9300	R\$ 61,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.420,8050</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.548,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.488,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 80,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.548,55</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 415,79</b>

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,8700	R\$ 49,8700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,9680</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 71,26</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 19,13</b>

## 1.8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2900	R\$ 43,2900
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6600	R\$ 435,6600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,1200	R\$ 18,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 497,3860</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

<b>DATA:</b>	29/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSÃO:</b>	PROPRIA	<b>REF.:</b>	
<b>Composição:</b>	15200 0,00% 0,00% Fis. P.L. Prefeitura Municipal de Marco/CE		

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 123.482,00
---------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 620,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 643,19
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 77,66
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 620,87
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	R\$ 166,70

### 1.8.12. 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	R\$ 430,4900	R\$ 430,4900
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,1800	R\$ 24,7200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 455,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 55,7040

<b>VALOR:</b>	R\$ 510,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 475,77
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 35,14
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 510,91
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	R\$ 137,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 115,9800	R\$ 0,0580
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 154,3000	R\$ 154,3000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 154,4615

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 36,6610

<b>VALOR:</b>	R\$ 191,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 167,92
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 23,20
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 191,12
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	R\$ 51,32

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

**BDI** 26,85%  
**COMISSÃO** 0,00%  
**PROPRIA** 0,00%  
**REF.** 0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 115,9900	R\$ 0,9279
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLC	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 808,4900	R\$ 808,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 811,6259</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,2800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 896,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 841,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 54,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 896,87</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 240,81</b>

## 1.8.15. C1387 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 81,0700	R\$ 0,1216
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3174
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,1000	R\$ 13,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,5390</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,7720</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 29,31</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 7,87</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,3600	R\$ 19,0035
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,0800	R\$ 0,7053
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 81,0700	R\$ 22,2943
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 97,4800	R\$ 10,5289
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9300	R\$ 18,5163
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,8700	R\$ 6,9740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,6900	R\$ 44,0531
1918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,3900	R\$ 0,7310
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4600	R\$ 140,4288

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

VERSÃO: 000%

PROPRIA

Composição

Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

TOTAL Material: R\$ 253.2352

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 456,8947

VALOR:	R\$ 720,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 422,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 297,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 720,13
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 193,36

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

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,2900	R\$ 1,0857
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 41,7200	R\$ 0,9586
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,5035
TOTAL Material:						R\$ 17,5488

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416

VALOR:	R\$ 39,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39,69
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,66

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

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0300	R\$ 0,6699
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 41,7200	R\$ 0,4172
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,4300	R\$ 10,5343
TOTAL Material:						R\$ 11,6214

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE E DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

<b>DATA:</b>	29/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	0,00%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	0,00%
		<b>REF:</b>	

<b>VALOR:</b>	R\$ 24,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 16,36
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 8,04
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 24,40
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	R\$ 6,55

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 62,3300	R\$ 110,9474
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 7,3600	R\$ 13,4688
1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 163,1400	R\$ 6,5256
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 49,3100	R\$ 90,2373
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 221,1791</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 221,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 113,62
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 107,56
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 221,18
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	R\$ 59,39

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 115,9900	R\$ 1,1599
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6220
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 105,4200	R\$ 110,6810
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 115,4029</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 63,9300</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 179,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 138,10
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 41,23
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 179,33
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	R\$ 48,15

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 61,4600	R\$ 0,0307
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 59,1900	R\$ 0,0118

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE US DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 29/12/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	VERSÃO	0,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

18204  
 0,00% FIs 0,00%  
 CPF  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,2420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2845</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1098</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64,44%):</b>	<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,39</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	SEINFRA	KG.	0,00070000	R\$ 81,4600	R\$ 0,0430
11868	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,1900	R\$ 0,0178
12201	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3000	R\$ 8,3830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4438</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,5354</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64,44%):</b>	<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,98</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 3,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 516,8300	R\$ 516,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 516,8300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 529,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 521,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64,44%):</b>	<b>R\$ 8,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 529,75</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 142,24</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1825					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PROPRIA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			REF

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,6700	R\$ 138,6700
TOTAL Material:					R\$ 139,1950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4510

VALOR:	R\$ 179,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 25,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 179,65
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 48,24

#### 1.8.25. C0801 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,3600	R\$ 12,8800
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,0300	R\$ 0,3527
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,0700	R\$ 8,5124
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,9300	R\$ 5,0778
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 34,8700	R\$ 3,6614
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 19,5650
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 97,4900	R\$ 4,0946
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 49,9100
2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 39,1600	R\$ 15,6640
TOTAL Material:					R\$ 119,8179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 211,4753

VALOR:	R\$ 331,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 193,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 137,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 331,29
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 88,95

#### 1.8.26. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE. MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

BDI: 26,85%	HORA	MES	REP
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
CPL

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,0700	R\$ 107,0700
TOTAL Material:						R\$ 107,1680

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 117,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 17,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 134,85</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 36,21</b>

## 1.8.27. C2489 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2625
12123	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,7300	R\$ 67,7300
TOTAL Material:					R\$ 67,9925

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 85,02</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 22,83</b>

## 1.8.28. C3613 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18167	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5800	R\$ 81,5800
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 81,6780

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 13,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 102,97</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1827



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 29/12/2023 **BDI:** 26,85%

**VERSIÃO:** HORA: MES: REF:

**Composição:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR BDI (26.85%): R\$ 27,65**

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,6400	R\$ 79,6400
TOTAL Material						R\$ 80,0600

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,9738

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 16,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 106,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 28,47</b>

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7200	R\$ 5,5800
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 69,5000	R\$ 1,5221
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 48,4000	R\$ 0,0145
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 142,7200	R\$ 0,2997
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,3400	R\$ 31,2120
TOTAL Material						R\$ 38,6283


Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,6450

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 6,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 49,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 13,23</b>

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7200	R\$ 5,5800
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 69,5000	R\$ 2,2866
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 48,4000	R\$ 0,0194
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 142,7200	R\$ 0,4424



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023 BDI: 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE: Composição VERSÃO: PRÓPRIA	HORA F15: 0.00% MES: 0.00%	Commissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Marco-CE	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

18078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 26,6800	R\$ 29,3480
					TOTAL Material	R\$ 37,6764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,3482

VALOR:	R\$ 50,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,02
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,43

**1.9.1. C1867 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,0700	R\$ 0,2351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8073
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,9400	R\$ 539,9400
					TOTAL Material	R\$ 540,9824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 82,3900

VALOR:	R\$ 623,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 569,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 53,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 623,37
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 167,37

**1.9.2. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7700	R\$ 34,7700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,0800
					TOTAL Material	R\$ 35,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8150

VALOR:	R\$ 46,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023				
FONTE	VERSÃO	HORA	F. MES	REF.
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR BDI (26,85%): R\$ 12,53**

### 1.9.3. 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
19343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 334,3800	R\$ 334,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 334,3800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 334,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 334,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 334,38</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 89,78</b>

### 1.9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,5000	R\$ 15,7500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 246,0700	R\$ 246,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 261,8200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,6300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 283,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 269,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 13,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 283,46</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 76,11</b>


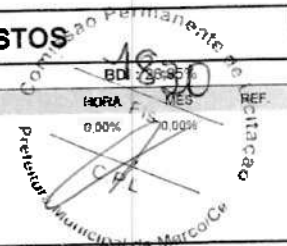
### 1.9.5. C4826 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

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	R\$ 687,0800	R\$ 687,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 687,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 687,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 687,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 687,08</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 184,48</b>

### 1.9.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 115,9900	R\$ 0,1160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,1700	R\$ 436,1700
TOTAL Material						R\$ 436,3895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2310

VALOR:	R\$ 473,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 450,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 23,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 473,62
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 127,17

#### 1.9.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,9300	R\$ 56,9300
TOTAL Material					R\$ 56,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5200


VALOR:	R\$ 143,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 54,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 143,45
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 38,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5000	R\$ 42,5000
TOTAL Material					R\$ 42,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,8900

VALOR:	R\$ 107,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 41,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 107,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	18/31 MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

VALOR BDI (26.85%): R\$ 28,83

**1.9.9. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 3,4800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,8500	R\$ 22,8500
TOTAL Material						R\$ 26,3300

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,6400

VALOR: R\$ 33,97  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,02  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 4,95  
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 33,97  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 9,12

**1.9.10. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 10,7100
TOTAL Material						R\$ 10,7100

VALOR: R\$ 10,71  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,71  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 10,71  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 2,88

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0600	R\$ 1,4420
TOTAL Material						R\$ 1,7140

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0680

VALOR: R\$ 12,78  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,78  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,00  
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 12,78  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 3,43

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1832  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

<b>IMPACTO</b>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 28/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>REF. COB:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>MES:</b> 0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,5300	R\$ 5,1672
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,7436

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 19,7200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 26,46</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 7,10</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 9,1500	R\$ 32,0250
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 32,0250


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,3830

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 11,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 50,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 13,54</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,9300	R\$ 1,3167
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,3400	R\$ 2,2134
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,5301

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,0680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE D'AMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 29/12/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			REF

VALOR:	R\$ 14,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,60
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,92

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,6800	R\$ 0,9840
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 32,1000	R\$ 8,6670
TOTAL Material					R\$ 10,3310

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,3940

VALOR:	R\$ 26,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,73
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,91

### 1.11.1. COMP-21757159 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

General	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78673233 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00000000	R\$ 683,78	R\$ 683,78
TOTAL Geral					R\$ 683,78

VALOR:	R\$ 683,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 683,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 683,78
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 183,59

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,0600	R\$ 0,7518
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,7518

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,8900	R\$ 15,0202
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,0300	R\$ 0,6412
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 115,9900	R\$ 9,2792

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

BDI : 26,85%

**FONTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **REF.**  
 Composição      PRÓPRIA      0,00000000      0,60000000      0,60000000

1834

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 81,0700	R\$ 6,8910
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 97,4900	R\$ 2,9247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 31,0500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8500	R\$ 16,4775
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 97,4900	R\$ 0,9749
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,1300	R\$ 3,2085
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 12,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 107,4972</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8550
10121	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 179,7830</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 288,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 170,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64,44%):</b>	<b>R\$ 117,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 288,04</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 77,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 81,0700	R\$ 13,6603
10441	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9300	R\$ 16,5544
10805	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,6900	R\$ 21,4231
11600	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 109,8500	R\$ 15,1593
12082	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4600	R\$ 80,4540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 147,3511</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 24,1600	R\$ 93,2576
12543	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 116,6672
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 209,9248</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 357,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 220,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64,44%):</b>	<b>R\$ 136,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 357,28</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 95,53</b>

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA : 29/12/2023

BDI : 26,85%

FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 6,8200	R\$ 19,0960
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	R\$ 761,7800	R\$ 312,7120
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	R\$ 150,0900	R\$ 60,0360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 20,4700	R\$ 49,7421
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 441,8861</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 441,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 441,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 441,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 118,57</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 611,9800	R\$ 611,9800
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 611,9800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 611,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 611,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 611,98</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 164,32</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,0500	R\$ 2,4262
10725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,2600	R\$ 0,1979
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 2,6241</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,0700	R\$ 4,6048
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 74,8200	R\$ 0,4863
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 35,1900
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 40,2811</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 6,7979</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

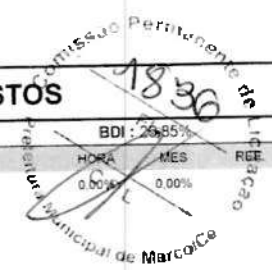
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023 BDI : 26,85%

VERSAO HORA MES RGE

Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 49,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,70
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 89,5800	R\$ 0,2687
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 446,8700	R\$ 0,3128
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,5200	R\$ 43,5200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 46,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,3949

VALOR:	R\$ 61,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 61,03
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,9000	R\$ 161,9000
TOTAL Material:					R\$ 161,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 107,5500	R\$ 84,5300
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,3600	R\$ 9,2000
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 20,4100	R\$ 25,5125
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 36,4800	R\$ 45,6000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
TOTAL Serviço:					R\$ 149,2453

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1837



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 29/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>VERSÃO:</b>	HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>Composição:</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 332,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 246,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 86,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 332,46</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 89,27</b>

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,1480
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 132,5900	R\$ 9,9443
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 17,0903</b>

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 3,9690</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 21,06</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>R\$ 5,65</b>

## 1.11.10. COM-02578143 BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)


Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49820316	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 341,54	R\$ 341,54
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 341,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 341,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 341,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 341,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 91,70</b>

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,4600	R\$ 100,4600
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2800	R\$ 46,2800
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 146,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 146,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 146,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 39,40</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023	JBD: 26,85% MCP: 3,00% MES: 0,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	Composição	PROPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

### 1.11.12. 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	R\$ 25,0600	R\$ 1,2530
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,2530

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 81,0700	R\$ 5,2371
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 97,4900	R\$ 5,7032
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 13,8000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 5,5000
TOTAL Material						R\$ 30,2403

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9052
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,8972

VALOR:	R\$ 90,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,54
VALOR ENCARGOS (54.44%):	R\$ 38,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 90,39
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,27

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

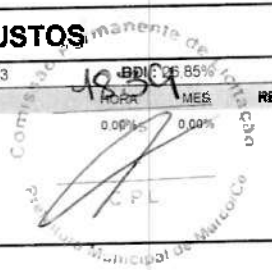
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0765
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0765

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 6,8900	R\$ 230,8150
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,0300	R\$ 9,4577
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 115,8900	R\$ 57,8950
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 97,4900	R\$ 15,5984
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9300	R\$ 6,7704
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 67,5500	R\$ 222,9150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 77,2800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,2000	R\$ 14,7600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,95000000	R\$ 31,4700	R\$ 26,7485
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 30,9200	R\$ 34,0120
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 70,7100	R\$ 307,5885
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,0800	R\$ 4,3680
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 97,4800	R\$ 37,0452
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,7700	R\$ 6,1985
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 5,8700	R\$ 13,2075
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 87,7100	R\$ 964,8100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE. MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023	BDI: 26,85% 18,34
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 118,0300	R\$ 1.239,3150
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 27,9500	R\$ 23,7575
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 3.292,6422</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
10041	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10045	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
10498	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11328	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
12391	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
12543	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 729,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.021,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.651,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 470,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4.021,98</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 1.079,90</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 115,9900	R\$ 0,4640
10301	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 22,5300	R\$ 16,8975
10605	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
11100	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 30,9200	R\$ 2,4736
11582	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
12293	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 27,9500	R\$ 1,9565
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 26,0316</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 70,6060</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 44,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 95,64</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 26,68</b>

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

A

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

**FONTE**      **VERSÃO**      **HORAS**      **MES**      **ORÇ.**

Composição      PRÓPRIA      0,00%      0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,3845

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>

## 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8600	R\$ 38,6172
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 30,9200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3285
TOTAL Material:						R\$ 142,1087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,9200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 179,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 164,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 24,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 179,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 48,07</b>


## 2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 77,6900	R\$ 0,0777
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1400	R\$ 0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2500	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0845

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,1923

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,08</b>

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Contratorado permanentemente da Prefeitura Municipal de Marco-CE J. S. M. BDI: 28,85% C. P. L.			

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,84
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 48,92
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 13,14

### 2.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 67,9000	R\$ 74,6900
TOTAL Material:					R\$ 74,6900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 106,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,07
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 106,07
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 28,48

### 2.2.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 177,2100	R\$ 14,1768
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,2600	R\$ 1,6891
I0765	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 133,8400	R\$ 5,3536
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,2195
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 74,8200	R\$ 78,5610
TOTAL Material:					R\$ 78,5610
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2025	B.D.I.: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO: PROPRIA	HORA: 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:		REF: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9072
VALOR:	R\$ 106,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 106,69
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 28,38

### 2.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 81,0700	R\$ 29,5743
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 75,5550
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 109,8500	R\$ 120,8350
TOTAL Material:					R\$ 225,9643

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

VALOR:	R\$ 537,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 334,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 202,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 537,06
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 144,20


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 115,9900	R\$ 24,3579
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9300	R\$ 28,7835
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6900	R\$ 21,3555
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 119,8500
TOTAL Material:					R\$ 184,3469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

VALOR:	R\$ 569,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 327,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 242,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 569,54
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 182,92

### 2.3.3. C0840 CONCRETO F/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1823					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PROPRIA	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			REF.:

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0800	R\$ 17,8928
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,8928

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 81,0700	R\$ 71,9253
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 202,8600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 97,4900	R\$ 81,5016
					TOTAL Material	R\$ 356,2869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 484,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 401,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 484,94
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 130,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 165,4000	R\$ 1,3232
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,3232

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1300	R\$ 7,4865
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0300	R\$ 0,3206
					TOTAL Material	R\$ 7,8071

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 12,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,59
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2000	R\$ 3,2800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7700	R\$ 2,0655
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8700	R\$ 2,9350



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		<b>DATA:</b> 28/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 1.000	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO MARCO - CE		<b>Composição:</b> PROPRIA		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 182101  
 Fis  
 C.P.L.

11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3900	R\$ 12,3900
					TOTAL Material:	R\$ 20,8705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 35,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 76,91</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 20,65</b>

## 2.4.1. 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	R\$ 81,0700	R\$ 0,4945
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6787
					TOTAL Material:	R\$ 2,1732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>	<b>R\$ 1,98</b>


## 2.4.2. 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	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 618,5200	R\$ 15,4630
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,4630

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 19,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 41,04</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 11,02</b>

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	0,00% FISC 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	GAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 177,2100	R\$ 6,2024
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,2600	R\$ 1,8891
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,9915

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 67,9000	R\$ 74,6900
TOTAL Material						R\$ 74,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,3830

VALOR:	R\$ 101,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 101,96
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 27,38

### 2.5.2. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,2800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190478	R\$ 299,5400	R\$ 3,5660
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,5660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 18,4600	R\$ 0,6593
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,6593

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 98,4600	R\$ 108,3060
TOTAL Serviço						R\$ 108,3060

VALOR:	R\$ 112,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 19,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 112,53
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 30,21

### 2.5.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,8200	R\$ 86,0430
TOTAL Material						R\$ 86,0430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	ICMS	MESES	REF.
Composição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	

1846

Imposto Permanente de Licitação

Município de Marco-CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 110,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,11
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 110,04
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 29,66

## 2.5.4. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 110,4900	R\$ 1,2154
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,2154
VALOR:						R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,19
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1,22
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,33

## 2.6.1. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,0500	R\$ 2,4262
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,2600	R\$ 0,1979
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6241

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,0700	R\$ 4,8048
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	R\$ 74,8200	R\$ 0,4863
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 35,1900
TOTAL Material:						R\$ 40,2811

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 49,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 6,43
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 49,70
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 13,34

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 29/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	<b>FGNTE:</b> Compulsão	<b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>MÓDULO:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>REF:</b>	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,6320

Serviço	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 89,5800	R\$ 0,2687
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 446,8700	R\$ 0,3128
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,5200	R\$ 43,5200
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 48,3949

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 31,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 81,03</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>R\$ 16,39</b>

### 2.6.3. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 164,6400	R\$ 164,6400
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 164,6400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 164,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 164,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 164,64</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>R\$ 44,21</b>

### 2.7.1. C4987 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,9600	R\$ 77,9200
I8438	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 48,9000
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
I1075	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 44,3000
I1478	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 56,5200	R\$ 113,0400
I1738	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 91,7800	R\$ 183,5200
I1778	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 111,4300	R\$ 222,8600
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 733,7300

Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,1000	R\$ 51,5700

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18218



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE

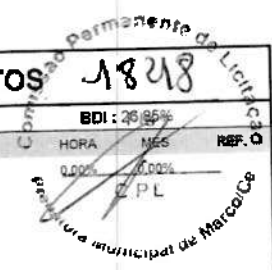
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 29/12/2023

BDI : 26,85%

**FONTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **REF. O**

Composição      PROPRIA      0,00%      0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 111,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 162,8600

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.527,3100	R\$ 1.527,3100
TOTAL Serviço:						R\$ 1.527,3100

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.423,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.165,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 268,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2.423,70</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 650,76</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0800	R\$ 40,0800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4300	R\$ 39,4300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5900	R\$ 32,5900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,8700	R\$ 106,8700
TOTAL Material:						R\$ 220,9700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 307,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 252,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 54,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 307,47</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 82,66</b>


## 2.7.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0400	R\$ 18,0400
TOTAL Material:						R\$ 18,0400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 8,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 31,02</b>

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	BDI: 26,85% 8219 Prefeitura Municipal de Marco-CE			

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,33
---------------------	----------

### 2.7.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 121,2800	R\$ 203,7504
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,2500	R\$ 15,3125
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 484,9400	R\$ 18,6217
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5567
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,9100	R\$ 14,7667
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 149,0300	R\$ 8,0476
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7100	R\$ 37,0224
TOTAL Serviço:					R\$ 308,0880

VALOR:	R\$ 308,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 185,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 122,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 308,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 82,72

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,2200	R\$ 10,1420
TOTAL Material:					R\$ 10,1420

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250

VALOR:	R\$ 31,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,77
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,53

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 3,3600
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 3,9300
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 46,0000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 9,0500
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1800	R\$ 87,1800
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 430,7500	R\$ 430,7500
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	BDI	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE:	VERBAS	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5600	R\$ 5,3400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,9100	R\$ 127,9100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 766,3000	R\$ 766,3000
TOTAL Material:						R\$ 1.482,5700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000

VALOR:	R\$ 1.690,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.558,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 131,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.680,17
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 453,81

### 2.7.7. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10358	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,1208
TOTAL Material:					R\$ 4,1208

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225


VALOR:	R\$ 9,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,74
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,62

### 2.7.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 69,0000
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,8900	R\$ 63,8900
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
11244	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,5400	R\$ 79,5400
TOTAL Material:					R\$ 215,1800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 318,26
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 282,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 66,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 318,26
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 85,46

### 2.8.1. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,8300	R\$ 60,8300
TOTAL Material:					R\$ 60,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR:	R\$ 73,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 73,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,71

### 2.8.2. C4659 GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO FUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 9,4900	R\$ 9,9645
TOTAL Material:					R\$ 9,9645

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 16,4600	R\$ 0,3882
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3882

VALOR:	R\$ 10,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,2900	R\$ 1,0857
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 41,7200	R\$ 0,9596
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,5035
TOTAL Material:					R\$ 17,5488

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023	BDI: 29,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FORMA: COMPANHIA	VERSÃO: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,1416

VALOR:	R\$ 39,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,76
VALOR ENCARGOS (64,44%):	R\$ 13,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39,69
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 10,66

### 2.8.4. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,2800	R\$ 0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01180476	R\$ 299,5400	R\$ 3,5660
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 3,5660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 18,4600	R\$ 0,6593
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,6593


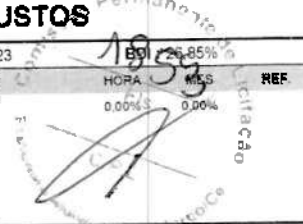
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 98,4600	R\$ 108,3060
					TOTAL Serviço	R\$ 108,3060

VALOR:	R\$ 112,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,32
VALOR ENCARGOS (64,44%):	R\$ 19,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 112,63
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 30,21

### 2.8.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,3600	R\$ 19,0035
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,0300	R\$ 0,7053
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 81,0700	R\$ 9,5500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 97,4900	R\$ 9,5540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9300	R\$ 7,1089
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,8700	R\$ 6,9740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 19,3200
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	R\$ 12,3900	R\$ 0,7310
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 64,8600
					TOTAL Material	R\$ 137,8067

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 29/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,8286
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 293,8338

VALOR:	R\$ 431,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 190,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 431,64
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 115,90

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6320


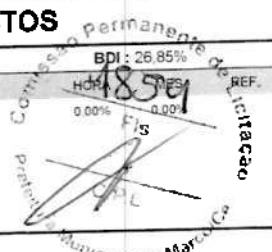
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 89,5800	R\$ 0,2687
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 446,8700	R\$ 0,3128
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,5200	R\$ 43,5200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço					R\$ 46,3949

VALOR:	R\$ 61,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 61,03
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 16,39

**2.9.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,2600	R\$ 1,3880
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,7200	R\$ 0,7504
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 30,9200	R\$ 3,7104
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 142,7200	R\$ 21,4080
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,7500	R\$ 29,1375
2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 70,6700	R\$ 192,9291
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 27,9500	R\$ 2,7950
TOTAL Material					R\$ 252,1194

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	29/12/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	0,00%	18,59%
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,9800

VALOR:	R\$ 315,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 275,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 39,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 315,10
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 84,60

### 2.10.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1154	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,7300	R\$ 0,5384
12097	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,5300	R\$ 5,3825
TOTAL Material:					R\$ 5,9209

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 25,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,38
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,81


### 2.11.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.319,0900	R\$ 4.319,0900
TOTAL Material:					R\$ 4.319,0900

VALOR:	R\$ 4.319,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.319,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.319,09
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1.159,68

### 2.11.2. COM-02578143 BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-49820316	Composições	UND	1,00000000	R\$ 341,54	R\$ 341,54
TOTAL Material:					R\$ 341,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 29/12/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DIAMANTE - MARCO-CE	COMPOSIÇÃO	VERSÃO	PROPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	0,00%	1855	

VALOR:	R\$ 341,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 341,54
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 91,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,38
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,37

### 3.1.1. I2322 ENGENHEIRO (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,1900

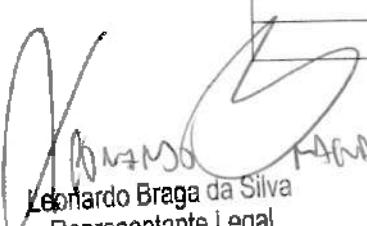
VALOR:	R\$ 98,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 47,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 98,19
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 26,36

### 2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.171,0300

VALOR:	R\$ 6.171,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.326,40
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 2.844,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6.171,03
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1.656,92

  
 Antônio Evildo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 66015245-8

  
 Leonardo Braga da Silva  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERV. EIRELI