

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

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023**
Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 27/09/2023 - ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023**, pelo valor global de: **R\$ 3.373.205,20 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E VINTE 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.

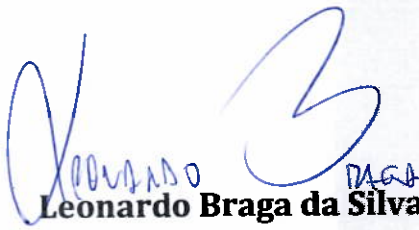
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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, 27 de setembro de 2023.



Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25


Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152685-6





RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 209.451,87	6,21%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.141,36	1,93%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 559.965,42	16,60%
4	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 596.159,93	17,67%
5	COBERTURAS	R\$ 198.749,63	5,89%
6	PISOS	R\$ 168.336,57	4,99%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 283.348,78	8,40%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	R\$ 161.778,06	4,80%
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 118.546,94	3,51%
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 96.127,29	2,85%
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 179.121,12	5,31%
12	CISTERNA	R\$ 21.585,16	0,64%
13	LIMPEZA GERAL	R\$ 895,75	0,03%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 713.997,32	21,17%




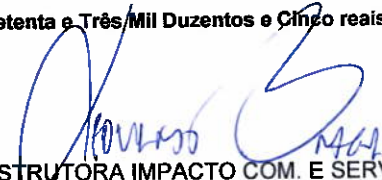
VALOR BDI TOTAL: R\$ 713.997,32 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.659.207,88

VALOR TOTAL: R\$ 3.373.205,20

Três Milhões Trezentos e Setenta e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Vinte 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:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA : 27/09/2023

BDI : 28,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 209.461,87
1.1	COM-87732256	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	6,00	R\$ 16.245,60	R\$ 97.473,60
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.256,64	R\$ 5.256,64
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,07	R\$ 1.788,84
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	141,10	R\$ 52,88	R\$ 7.461,37
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	787,38	R\$ 10,58	R\$ 8.330,48
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,78	R\$ 229,15	R\$ 3.157,69
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	48,00	R\$ 202,49	R\$ 9.719,52
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	805,56	R\$ 23,62	R\$ 19.027,33
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.427,50	R\$ 24,68	R\$ 35.230,70
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	765,60	R\$ 6,06	R\$ 4.639,54
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.008,00	R\$ 6,40	R\$ 6.451,20
1.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	2.728,74	R\$ 4,00	R\$ 10.914,96
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 65.141,36
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	197,58	R\$ 41,21	R\$ 8.142,27
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 22,43	R\$ 98,24
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	646,16	R\$ 88,06	R\$ 56.900,85
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 559.965,42
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	79,84	R\$ 37,75	R\$ 3.013,96
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.689,94	R\$ 95,02	R\$ 160.578,10
3.3	C0844	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,21	R\$ 450,39	R\$ 61.798,01
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	9.951,40	R\$ 13,34	R\$ 132.751,68
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	72,67	R\$ 542,88	R\$ 39.451,09
3.6	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	522,18	R\$ 150,32	R\$ 78.494,10
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	597,34	R\$ 140,42	R\$ 83.878,48
4	PAREDE E PAINÉIS						R\$ 596.159,93
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.900,91	R\$ 59,48	R\$ 113.066,13
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.516,34	R\$ 6,15	R\$ 27.775,49
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.949,02	R\$ 38,84	R\$ 75.699,94
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.567,33	R\$ 34,37	R\$ 88.239,13
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,14	R\$ 441,67	R\$ 18.170,30
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.003,07	R\$ 112,59	R\$ 225.525,65
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	2.003,07	R\$ 7,86	R\$ 15.744,13
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	73,59	R\$ 110,33	R\$ 8.119,18
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 1.647,27	R\$ 4.925,34
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,20	R\$ 82,64	R\$ 842,93
4.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	532,77	R\$ 30,85	R\$ 16.435,95
4.12	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	21,87	R\$ 73,88	R\$ 1.615,76
5	COBERTURAS						R\$ 198.749,63
5.1	COMP-35442843	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composições	M2	487,56	R\$ 206,23	R\$ 100.549,50
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	487,56	R\$ 63,05	R\$ 30.740,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE		PROPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,10	R\$ 26,39	R\$ 2.272,18
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	144,90	R\$ 11,90	R\$ 1.724,31
5.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	157,80	R\$ 72,37	R\$ 11.419,99
5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,10	R\$ 33,72	R\$ 509,17
5.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	932,57	R\$ 55,26	R\$ 51.533,82
6	PISOS						R\$ 168.336,57
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	41,25	R\$ 386,81	R\$ 15.955,91
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.052,16	R\$ 24,18	R\$ 25.441,23
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	1.039,64	R\$ 105,32	R\$ 109.494,88
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.039,64	R\$ 7,86	R\$ 8.171,57
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,56	R\$ 77,56	R\$ 2.525,35
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,74	R\$ 83,80	R\$ 5.592,81
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	47,70	R\$ 24,21	R\$ 1.154,82
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 283.348,78
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	368,00	R\$ 227,99	R\$ 83.900,32
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	265,62	R\$ 22,78	R\$ 6.050,82
7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.082,25	R\$ 15,11	R\$ 16.352,80
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	996,08	R\$ 7,38	R\$ 7.351,07
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	318,74	R\$ 10,95	R\$ 3.490,20
7.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 176,07	R\$ 3.873,54
7.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 306,50	R\$ 613,00
7.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,21	R\$ 374,21
7.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 181,39	R\$ 5.078,92
7.10	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	30,00	R\$ 91,48	R\$ 2.744,40
7.11	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	SEINFRA	UN	156,00	R\$ 174,75	R\$ 27.261,00
7.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,84	R\$ 121,84
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,17	R\$ 405,51
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.009,33	R\$ 1.009,33
7.15	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 632,29	R\$ 1.896,87
7.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 253,07	R\$ 6.579,82
7.17	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 807,47	R\$ 2.422,41
7.18	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.212,28	R\$ 2.212,28
7.19	COMP-26338421	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	1,00	R\$ 106.814,44	R\$ 106.814,44
7.20	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	550,00	R\$ 8,72	R\$ 4.796,00
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO						R\$ 161.778,06
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.087,70	R\$ 4.087,70
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	90,00	R\$ 213,01	R\$ 19.170,90
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	R\$ 192,35	R\$ 18.080,90
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 728,08	R\$ 10.921,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
Composição	PRÓPRIA	MES	7,76%
		REF	09/202



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.007,11	R\$ 4.028,44
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 31,17	R\$ 405,21
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 381,95	R\$ 8.784,85
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 324,39	R\$ 648,78
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 108,97	R\$ 1.525,58
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 68,54	R\$ 1.302,26
8.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 493,49	R\$ 1.973,96
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 100,33	R\$ 501,65
8.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 90,38	R\$ 451,90
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 442,43	R\$ 7.786,77
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	12,80	R\$ 221,68	R\$ 2.837,50
8.16	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	27,05	R\$ 891,81	R\$ 24.123,46
8.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 397,82	R\$ 7.160,76
8.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	R\$ 31,77	R\$ 10.293,48
8.19	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	79,80	R\$ 11,51	R\$ 918,50
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 430,58	R\$ 2.583,48
8.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 129,39	R\$ 1.423,29
8.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 303,48	R\$ 606,96
8.23	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 239,65	R\$ 776,47
8.24	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	107,00	R\$ 90,62	R\$ 9.696,34
8.25	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.009,33	R\$ 2.018,66
8.26	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	234,00	R\$ 39,14	R\$ 9.158,76
8.27	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	234,00	R\$ 39,86	R\$ 9.327,24
8.28	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 591,53	R\$ 1.183,06
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 118.546,94
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	64,23	R\$ 516,18	R\$ 33.154,24
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	123,00	R\$ 38,77	R\$ 4.768,71
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	105,95	R\$ 264,80	R\$ 28.055,56
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	103,75	R\$ 263,85	R\$ 27.374,44
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 593,19	R\$ 1.305,02
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 10,50	R\$ 5,25
9.7	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	15,91	R\$ 372,60	R\$ 5.928,07
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 120,16	R\$ 3.724,96
9.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 89,96	R\$ 1.079,52
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 27,65	R\$ 857,15
9.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 405,30	R\$ 7.295,40
9.12	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 227,21	R\$ 4.998,62
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 96.127,29
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.103,28	R\$ 11,80	R\$ 13.018,70
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.103,28	R\$ 24,43	R\$ 26.953,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		DATA : 27/09/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE		SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF 05/2021
	LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE		Composição PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	323,23	R\$ 41,26	R\$ 13.336,47
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.696,41	R\$ 15,88	R\$ 42.818,99
11	URBANIZAÇÃO						R\$ 179.121,12
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	29,31	R\$ 334,64	R\$ 9.808,30
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	58,61	R\$ 349,69	R\$ 20.495,33
11.3	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	15,00	R\$ 484,63	R\$ 7.269,45
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	362,80	R\$ 40,22	R\$ 14.591,82
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	43,25	R\$ 51,00	R\$ 2.205,75
11.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	37,60	R\$ 279,48	R\$ 10.508,45
11.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	50,28	R\$ 75,23	R\$ 3.782,56
11.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.666,71	R\$ 3.666,71
11.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 83,37	R\$ 1.667,40
11.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	29,02	R\$ 88,35	R\$ 2.563,92
11.11	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	405,75	R\$ 252,77	R\$ 102.561,43
12	CISTERNA						R\$ 21.585,16
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	R\$ 41,21	R\$ 1.267,21
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 37,75	R\$ 56,63
12.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 420,43	R\$ 1.627,06
12.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	457,15	R\$ 13,34	R\$ 6.098,38
12.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	R\$ 65,85	R\$ 626,89
12.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 542,88	R\$ 1.910,94
12.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 109,44	R\$ 3.283,20
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 6,15	R\$ 196,80
12.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 34,37	R\$ 1.099,84
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 72,66	R\$ 3.415,02
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 927,91	R\$ 927,91
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,02	R\$ 73,02
12.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,51	R\$ 115,10
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 213,01	R\$ 213,01
12.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 227,99	R\$ 227,99
12.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 15,04	R\$ 180,48
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	R\$ 7,38	R\$ 265,68
13	LIMPEZA GERAL						R\$ 895,75
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	765,60	R\$ 1,17	R\$ 895,75
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 713.997,32	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.659.207,88	
VALOR TOTAL:						R\$ 3.373.205,20	

Três Milhões Trezentos e Setenta e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Vinte centavos

Antônio Evardo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
- CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERVIÇOS EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE			DATA :	27/09/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCOICE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE			SEINFRA	Composições	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOICE			PROPRIA		DATA REF.	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,21	R\$ 209.451,87	40,00	R\$ 83.780,76	40,00	R\$ 83.780,76	20,00	R\$ 41.890,35						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,93	R\$ 65.141,36	100,00	R\$ 65.141,36										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,60	R\$ 559.965,42	50,00	R\$ 279.982,72	50,00	R\$ 279.982,70								
4	PAREDE E PAINÉIS	17,67	R\$ 596.159,93	30,00	R\$ 178.847,99	30,00	R\$ 178.847,99	20,00	R\$ 119.231,94						
5	COBERTURAS	5,89	R\$ 198.749,63					50,00	R\$ 99.374,83						
6	PISOS	4,99	R\$ 168.336,57	40,00	R\$ 67.334,62	40,00	R\$ 67.334,62	30,00	R\$ 50.500,98						
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,40	R\$ 283.348,78					10,00	R\$ 28.334,86	50,00	R\$ 141.674,42	40,00	R\$ 113.339,50		
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	4,80	R\$ 161.778,06							50,00	R\$ 80.889,06	50,00	R\$ 80.889,00		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,51	R\$ 118.546,94							50,00	R\$ 59.273,49	50,00	R\$ 59.273,45		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,85	R\$ 96.127,29							20,00	R\$ 19.225,46	30,00	R\$ 28.838,19	50,00	R\$ 48.063,64
11	URBANIZAÇÃO	5,31	R\$ 179.121,12							10,00	R\$ 17.912,12	50,00	R\$ 89.560,59	40,00	R\$ 71.648,41
12	CISTERNA	0,84	R\$ 21.585,16											100,00	R\$ 21.585,16
13	LIMPEZA GERAL	0,03	R\$ 895,75											100,00	R\$ 895,75
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 713.997,32	16,13	R\$ 115.167,77	22,94	R\$ 163.790,99	19,49	R\$ 139.158,08	22,11	R\$ 157.864,81	13,99	R\$ 99.888,23	5,34	R\$ 38.127,44
			R\$ 3.373.205,20	16,13	R\$ 544.072,61	22,94	R\$ 773.737,06	19,49	R\$ 657.339,09	22,11	R\$ 745.947,08	13,99	R\$ 471.788,96	5,35	R\$ 180.320,40
				16,13	R\$ 544.072,61	39,07	R\$ 1.317.809,67	58,55	R\$ 1.975.148,76	80,67	R\$ 2.721.095,84	94,65	R\$ 3.192.894,80	100,00	R\$ 3.373.205,20

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,21	R\$ 209.451,87	100,00	R\$ 209.451,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,93	R\$ 65.141,36	100,00	R\$ 65.141,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,60	R\$ 559.965,42	100,00	R\$ 559.965,42
4	PAREDE E PAINÉIS	17,67	R\$ 596.159,93	100,00	R\$ 596.159,93
5	COBERTURAS	5,89	R\$ 198.749,63	100,00	R\$ 198.749,63
6	PISOS	4,99	R\$ 168.336,57	100,00	R\$ 168.336,57
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,40	R\$ 283.348,78	100,00	R\$ 283.348,78



A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICIPIO DE MARCO-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA - MARCOICE

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA: 27/09/2023 **BDI:** 26,85%

SEINFRA 027 - COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	4,80	R\$ 161.778,06	100,00	R\$ 161.778,06
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,51	R\$ 118.546,94	100,00	R\$ 118.546,94
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,85	R\$ 96.127,29	100,00	R\$ 96.127,29
11	URBANIZAÇÃO	5,31	R\$ 179.121,12	100,00	R\$ 179.121,12
12	CISTERNA	0,84	R\$ 21.585,16	100,00	R\$ 21.585,16
13	LIMPEZA GERAL	0,03	R\$ 895,75	100,00	R\$ 895,75
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$ 713.997,32	100,00	R\$ 713.997,32
			R\$ 3.373.205,20		R\$ 3.373.205,20

Leonardo Braga da Silva
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

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



COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE																			


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,77%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
	TOTAL	5,33%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

L	Beneficio	%
	Lucro Bruto	6,16%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	TOTAL	6,96%

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



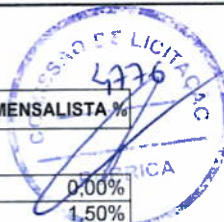

 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE														




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		16,80%	16,80%


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%


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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%


 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE																			




1.1. COM-87732256 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1777342 ENCARGADO DE SERVIÇOS	Composições	H	220,00000000	R\$ 25,68	R\$ 5.649,60
INS-40191396 ENGENHEIRO	Composições	H	150,00000000	R\$ 70,64	R\$ 10.596,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.245,60

VALOR:	R\$ 16.245,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16.245,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16.245,60
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4.361,94

1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,5300	R\$ 145,5300
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 79,3500
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8800	R\$ 21,8800
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7900	R\$ 34,7900
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,4000	R\$ 29,4000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,3300	R\$ 1.003,1900
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,0700	R\$ 84,4200
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 10,2900
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,3400
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,8100	R\$ 81,6200
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 85,1200
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 29,8800
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 8,9700
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,9700	R\$ 94,9700
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8200	R\$ 51,8200
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 441,4800
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,4200	R\$ 32,8400
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1300	R\$ 36,1300
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5800	R\$ 22,5800
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3200	R\$ 21,4896
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,1500	R\$ 76,0050
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 13,5300
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,2500	R\$ 202,1250
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,7900	R\$ 29,5800
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8200	R\$ 13,8200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,6200	R\$ 31,8600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 11,4900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 19,5600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 17,5800
TOTAL Material:						R\$ 2.767,0896

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 622,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.452,8000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 400,0800	R\$ 129,6259
1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 42,8700	R\$ 907,1292
TOTAL Serviço:					R\$ 1.036,7551	

VALOR:	R\$ 5.256,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.812,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.444,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.256,64
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.411,41

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:					R\$ 117,9721	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	

VALOR:	R\$ 149,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,03

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição		PROPRIA 0,00% 2,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			

VALOR:	R\$ 52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,88
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5762

VALOR:	R\$ 10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,58
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,84

1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 229,1510

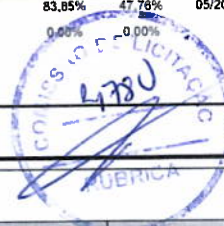
VALOR:	R\$ 229,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 147,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 229,15
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 61,53

1.7. I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,4100	R\$ 82,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	R\$ 0,9800	R\$ 45,8391
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	R\$ 0,9800	R\$ 3,1040
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	R\$ 0,9800	R\$ 45,8391
TOTAL Material:						R\$ 202,4922

VALOR:	R\$ 202,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 188,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 202,49
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 54,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			
			HORA	MEG	REF
					05/2021



1.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 127,5600	R\$ 23,6241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,6241
VALOR:						R\$ 23,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,40
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 23,62
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,34

C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6778
VALOR:						R\$ 24,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,84
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 24,68
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,3000	R\$ 0,4060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3600	R\$ 0,4944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,2300	R\$ 0,1828
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,1500	R\$ 0,2534
TOTAL Material:						R\$ 1,3366
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7216
VALOR:						R\$ 6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,94
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,06
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,63

Handwritten signature and scribbles.

1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

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

Handwritten signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			

17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
					TOTAL Material:	R\$ 2,2400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1617	

VALOR:	R\$ 6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,40
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,72

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 2,4400
TOTAL Material:					R\$ 2,4400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5550	

VALOR:	R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,07

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075	


VALOR:	R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,21
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 11,06

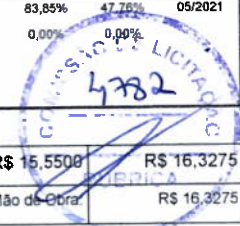
2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,6300	R\$ 4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7000	R\$ 1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1016	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 22,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,6300	R\$ 4,6421
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7000	R\$ 1,4595
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1016

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6600	R\$ 65,6260
					TOTAL Material:	R\$ 65,6260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 88,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 88,06
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 23,64

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2400	R\$ 0,8006
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8006

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,1500	R\$ 2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,6700	R\$ 3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
					TOTAL Material:	R\$ 11,5317

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130

VALOR:	R\$ 37,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição		0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,75
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,9800	R\$ 7,5348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3600	R\$ 14,8320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5200	R\$ 3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6500	R\$ 7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8100	R\$ 11,4777
TOTAL Material:					R\$ 44,3390	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790	

VALOR:	R\$ 95,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 30,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 95,02
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 25,51

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


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8794	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,1500	R\$ 61,4534
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,6700	R\$ 46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,4200	R\$ 15,1358
TOTAL Material:					R\$ 341,2073	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	

VALOR:	R\$ 450,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 381,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 450,39
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 120,93

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85% HORA LIT/MES REF 0,76% 05/2021 5784 PUEBICA		

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,2500	R\$ 0,9940
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9940

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7100	R\$ 9,1455
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,1970
TOTAL Material:						R\$ 9,3425

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,34
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,58

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


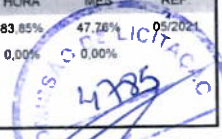
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,2300	R\$ 15,3783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 223,2768

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050

VALOR:	R\$ 542,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 344,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 542,88
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 145,76

3.6. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1100	R\$ 6,0014
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,0000	R\$ 69,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,3600	R\$ 16,0680
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023			BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8100	R\$ 6,3765
					TOTAL Material	R\$ 102,3620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 390,1100	R\$ 22,2363
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 228,2500	R\$ 13,0103
					TOTAL Serviço	R\$ 35,2466

VALOR:	R\$ 150,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,32
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 40,36

3.7. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1100	R\$ 6,0014
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 59,1000	R\$ 59,1000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,3600	R\$ 16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8100	R\$ 6,3765
					TOTAL Material	R\$ 92,4620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 390,1100	R\$ 22,2363
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 228,2500	R\$ 13,0103
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,2466

VALOR:	R\$ 140,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 140,42
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 37,70

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

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição		PROPRIA		

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,1500	R\$ 0,9923
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:				R\$ 21,2957

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860

VALOR:	R\$ 59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 59,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500	R\$ 0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095


VALOR:	R\$ 6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,15
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 852,3400	R\$ 17,0468
TOTAL Serviço:					R\$ 17,0468

VALOR:	R\$ 38,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 25/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição		0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	PRÓPRIA		

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,84
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,43

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,2400	R\$ 12,5810
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5810

VALOR:	R\$ 34,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,37
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,2300	R\$ 0,2929
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2100	R\$ 2,2470
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,7300	R\$ 309,7300
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:					R\$ 317,1799


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,4880

VALOR:	R\$ 441,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 363,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 78,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 441,67
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 118,59

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5700	R\$ 46,8270
TOTAL Material:					R\$ 46,8270

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,06%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 50,8480

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 745,6400	R\$ 14,9128
					TOTAL Serviço	R\$ 14,9128

VALOR:	R\$ 112,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 38,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 112,59
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 30,23

31123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5200	R\$ 0,5949
					TOTAL Material:	R\$ 0,5949

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640


VALOR:	R\$ 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,86
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,11

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,2400	R\$ 0,4448
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4448

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3100	R\$ 12,5685
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,1970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,2300	R\$ 2,9292
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3300	R\$ 23,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,4200	R\$ 6,5178
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2300	R\$ 0,3046
					TOTAL Material:	R\$ 55,3951

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,4910

VALOR:	R\$ 110,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 110,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 29,62

4.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8794

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 559,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8500	R\$ 11,8200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,1500	R\$ 41,2445
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,6700	R\$ 65,5603
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,3600	R\$ 7,4160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5200	R\$ 27,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 49,0500
TOTAL Material:						R\$ 941,5108


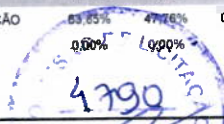
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,8820

VALOR:	R\$ 1.647,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.212,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 435,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.647,27
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 442,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 22,7500
TOTAL Material:						R\$ 22,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			
			VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,8500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,3751

Serviço	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 852,3400	R\$ 4,5174	
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,5174

VALOR:	R\$ 82,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 82,64
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 22,19

4.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 13,7500	R\$ 27,5000	
					TOTAL Material:	R\$ 27,5000

Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3540


VALOR:	R\$ 30,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,85
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,28

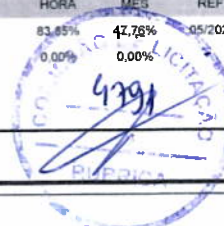
4.12. C5022 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

Material	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	KG	0,26000000	R\$ 6,2500	R\$ 1,6250	
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 41,2900	R\$ 47,4835	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,6100	R\$ 3,0440	
					TOTAL Material:	R\$ 52,1525

Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7240

VALOR:	R\$ 73,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 73,88
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE																			



5.1. COMP-35442843 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41952759 CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	R\$ 7,57	R\$ 26,50
INS-61535166 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	R\$ 48,28	R\$ 64,21
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,23	R\$ 1,83
INS-33034018 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	R\$ 3,74	R\$ 13,09
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:					R\$ 128,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,50

VALOR:	R\$ 206,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 47,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 206,23
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 55,37

5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520


VALOR:	R\$ 63,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,05
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 16,93

5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 7,2300
TOTAL Material:					R\$ 7,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 27/09/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0000

VALOR:	R\$ 26,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,39
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,09

C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8960	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0000

VALOR:	R\$ 11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,20

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,7600	R\$ 21,3828	
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,2300	R\$ 1,3707	
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,1200	R\$ 2,2848	
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 70,6000	R\$ 2,8240	
TOTAL Material:					R\$ 27,8623	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5080

VALOR:	R\$ 72,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 72,37
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,7000	R\$ 14,1110
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,2300	R\$ 1,0661
TOTAL Material:					R\$ 15,1771

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450

VALOR:	R\$ 33,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 33,72
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,05

5.7. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,2600	R\$ 55,2600
TOTAL Material:					R\$ 55,2600

VALOR:	R\$ 55,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 55,26
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,84


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,1500	R\$ 44,7505
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,6700	R\$ 65,5603
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 231,3108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000

VALOR:	R\$ 386,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 286,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 386,81
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 103,86

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição		0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,1500	R\$ 2,4145
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material					R\$ 10,4335

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra.					R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,18
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5700	R\$ 46,8270
TOTAL Material:					R\$ 46,8270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra.					R\$ 43,5840


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 745,6400	R\$ 14,9128
TOTAL Serviço:					R\$ 14,9128

VALOR:	R\$ 105,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 105,32
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 28,28

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5200	R\$ 0,5949
TOTAL Material:					R\$ 0,5949

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,2640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				05/2021	

VALOR:	R\$ 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,86
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,11

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\$ 60,9100	R\$ 60,9100
TOTAL Material:					R\$ 60,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

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\$ 633,2500	R\$ 2,3747
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3747

VALOR:	R\$ 77,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 77,56
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,82

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\$ 67,1500	R\$ 67,1500
TOTAL Material:					R\$ 67,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

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\$ 633,2500	R\$ 2,3747
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3747

VALOR:	R\$ 83,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,80
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,50