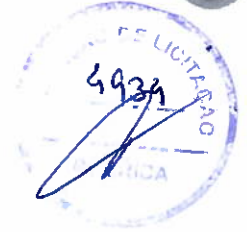


CARTA PROPOSTA

7



À
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3180801/2023**

Prezado Sr. Presidente,

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Diego Teixeira Maia, brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho, nº 603, Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP: 60811-110, **DECLARA:**

- 1- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3180801/2023**.
- 2- Até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.
- 3- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro. Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4- Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60 (sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
- 5- Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10 (dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6- Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.



- 7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Marco. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- 8- Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **180 (Cento e oitenta) dias**, e o prazo para início dos serviços será de **05 (cinco) dias** contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Marco.

OBJETO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.


- 9- Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$3.377.281,55 (Três milhões e trezentos e setenta e sete mil e duzentos e oitenta e um reais e cinquenta e cinco reais)** para execução da **Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso e etc.

Fortaleza, 27 de setembro de 2023.



Diego Teixeira Maia
CPF: 035.827.343-90
Sócio Administrativo

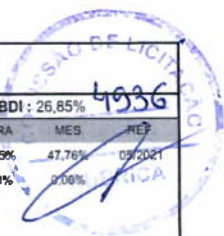


Denis Sales Maia
RNP-060048616-8
Engº Civil





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 27/09/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO DE MARCO - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

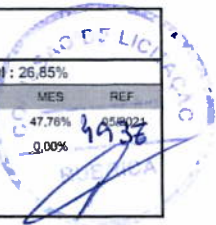
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 209.451,87
1.1	MÉS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	MÉS	6,00	R\$ 16.245,60	R\$ 97.473,60
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.256,64	R\$ 5.256,64
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO 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/IGAS/LAJES	SEINFRA	M2	2.728,74	R\$ 4,00	R\$ 10.914,96
2	MOVIMENTAÇÃO 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/VIBR., 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/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	597,34	R\$ 140,42	R\$ 83.878,48
4	PAREDES 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	COBOGÔ 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\$ 199.783,26
5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	PRÓPRIA	M2	487,56	R\$ 208,35	R\$ 101.583,13
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	487,56	R\$ 63,05	R\$ 30.740,66
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,10	R\$ 26,39	R\$ 2.272,18

↓



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	144,90	R\$ 11,90	R\$ 1.724,31
5.5	C0661	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
6.5	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\$ 285.528,67
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	388,00	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	UN	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UN	1,00	R\$ 108.994,33	R\$ 108.994,33
7.20	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	550,00	R\$ 8,72	R\$ 4.796,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / 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
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.007,11	R\$ 4.028,44

14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	VERSAO:	HORA: 83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO DE MARCO - CE	COM DESONERAÇÃO: 027.1	MES: 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição: PRÓPRIA	05/2021: 0,00%



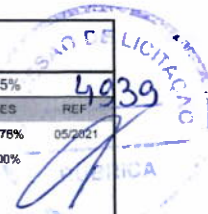
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 31,17	R\$ 405,21
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 381,95	R\$ 8.784,85
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	MICTÓRIO 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/WC'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. MARRON 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 CORREDIÇÃO (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 ISOFTÁLICA 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\$ 11,60	R\$ 13.018,70
10.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.103,28	R\$ 24,43	R\$ 26.953,13
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

44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	VERSAO:	4939
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	MES:	47,76%
		REF:	05/2021
		Composição:	0,00% 0,00%



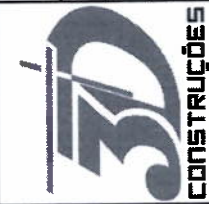
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	URBANIZAÇÃO						R\$ 179.121,12
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	29,31	R\$ 334,64	R\$ 9.808,30
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE 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
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	362,80	R\$ 40,22	R\$ 14.591,82
11.5	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
12.8	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 FINAL						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\$ 714.860,15	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.662.421,40	
VALOR TOTAL:						R\$ 3.377.281,55	
Três Milhões Trezentos e Setenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos							

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048846 - CREA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
VERSÃO	027.1	HORA	0,00%
COMPOSIÇÕES	027.1	COM DESONERAÇÃO	47,76%
PROPRIA		DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 209.451,87
1.1	MÉS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	MÉS	6,00	R\$ 16.245,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.245,60	R\$ 97.473,60
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.935,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.935,59	R\$ 5.256,64
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 31,10	R\$ 117,97	R\$ 0,00	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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,88	R\$ 7.461,37
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	787,38	R\$ 10,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,58	R\$ 8.330,48
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,78	R\$ 229,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 229,15	R\$ 3.157,69
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (GHP)	SEINFRA	H	48,00	R\$ 25,30	R\$ 177,19	R\$ 0,00	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\$ 4,23	R\$ 19,39	R\$ 0,00	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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,68	R\$ 35.230,70
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	765,60	R\$ 4,72	R\$ 1,33	R\$ 0,01	R\$ 6,06	R\$ 4.639,54
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.008,00	R\$ 4,16	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 6,40	R\$ 6.451,20
1.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	2.728,74	R\$ 1,56	R\$ 2,44	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 10.914,96
2		MOVIMENTAÇÃO 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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,21	R\$ 8.142,27
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 17,78	R\$ 4,65	R\$ 0,00	R\$ 22,43	R\$ 98,24
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	646,16	R\$ 17,78	R\$ 70,28	R\$ 0,00	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\$ 26,09	R\$ 11,66	R\$ 0,00	R\$ 37,75	R\$ 3.013,95
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.689,94	R\$ 50,68	R\$ 44,33	R\$ 0,00	R\$ 95,02	R\$ 160.578,10
3.3	C0644	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,21	R\$ 106,68	R\$ 343,71	R\$ 0,00	R\$ 450,39	R\$ 61.798,01
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	9.951,40	R\$ 3,17	R\$ 10,17	R\$ 0,00	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\$ 319,60	R\$ 223,28	R\$ 0,00	R\$ 542,88	R\$ 39.451,09
3.6	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	522,18	R\$ 31,79	R\$ 118,53	R\$ 0,00	R\$ 150,32	R\$ 78.494,10
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	597,34	R\$ 31,79	R\$ 108,63	R\$ 0,00	R\$ 140,42	R\$ 83.878,48
4		PAREDES E PAINÉIS								R\$ 596.159,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

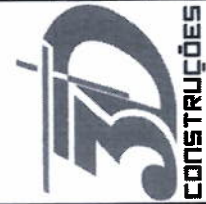
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.900,91	R\$ 38,19	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 59,48	R\$ 113.066,13
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.516,34	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	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\$ 31,88	R\$ 6,96	R\$ 0,00	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\$ 25,68	R\$ 9,69	R\$ 0,00	R\$ 34,37	R\$ 88.239,13
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,14	R\$ 124,49	R\$ 317,18	R\$ 0,00	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\$ 60,94	R\$ 51,65	R\$ 0,00	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\$ 7,26	R\$ 0,59	R\$ 0,01	R\$ 7,86	R\$ 15.744,13
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	73,59	R\$ 54,87	R\$ 55,46	R\$ 0,00	R\$ 110,33	R\$ 8.119,18
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,99	R\$ 703,26	R\$ 944,01	R\$ 0,00	R\$ 1.647,27	R\$ 4.925,34
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,20	R\$ 58,04	R\$ 24,60	R\$ 0,00	R\$ 82,64	R\$ 842,93
4.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	532,77	R\$ 3,35	R\$ 27,50	R\$ 0,00	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\$ 21,73	R\$ 52,15	R\$ 0,00	R\$ 73,88	R\$ 1.615,76
5	COBERTURAS									R\$ 199.783,26
5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	PRÓPRIA	M2	487,56	R\$ 77,50	R\$ 24,93	R\$ 0,00	R\$ 105,92	R\$ 208,35
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	487,56	R\$ 39,95	R\$ 23,10	R\$ 0,00	R\$ 63,05	R\$ 30.740,66
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,10	R\$ 18,47	R\$ 7,92	R\$ 0,00	R\$ 26,39	R\$ 2.272,18
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	144,90	R\$ 11,21	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 11,90	R\$ 1.724,31
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	157,80	R\$ 44,50	R\$ 27,85	R\$ 0,00	R\$ 72,37	R\$ 11.419,99
5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,10	R\$ 18,54	R\$ 15,18	R\$ 0,00	R\$ 33,72	R\$ 509,17
5.7	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	932,57	R\$ 0,00	R\$ 55,26	R\$ 0,00	R\$ 55,26	R\$ 51.533,82
6	PISOS									R\$ 168.336,57
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	41,25	R\$ 155,50	R\$ 231,31	R\$ 0,00	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\$ 13,74	R\$ 10,43	R\$ 0,00	R\$ 24,17	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\$ 53,67	R\$ 51,65	R\$ 0,00	R\$ 105,32	R\$ 109.494,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA :	27/09/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composições	PROPRIA	HORA	83,86% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			MES	05/2021
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
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\$ 7,26	R\$ 0,59	R\$ 0,01	R\$ 8.171,57
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,56	R\$ 14,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.525,35
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,74	R\$ 14,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.592,81
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	47,70	R\$ 13,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.154,82
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 285.528,67
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	368,00	R\$ 151,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83.900,32
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	265,62	R\$ 16,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.050,82
7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.082,25	R\$ 13,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.352,80
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	996,08	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.351,07
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	318,74	R\$ 5,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.490,20
7.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 151,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.873,54
7.7	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 613,00
7.8	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X85mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 374,21
7.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADÉ DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 56,31	R\$ 125,08	R\$ 0,00	R\$ 181,39
7.10	C4634	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\$ 45,04	R\$ 46,43	R\$ 0,01	R\$ 91,48
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-COB QUENTE MAIS REATOR APP-PR	SEINFRA	UN	156,00	R\$ 56,31	R\$ 118,44	R\$ 0,00	R\$ 27.261,00
7.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,78	R\$ 88,05	R\$ 0,01	R\$ 121,84
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 4DA, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,52	R\$ 112,65	R\$ 0,00	R\$ 405,51
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,83	R\$ 579,50	R\$ 0,00	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\$ 361,64	R\$ 270,63	R\$ 0,00	R\$ 1.896,87
7.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 18,16	R\$ 234,91	R\$ 0,00	R\$ 253,07
7.17	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 244,01	R\$ 563,46	R\$ 0,00	R\$ 807,47
7.18	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,41	R\$ 1.719,86	R\$ 0,01	R\$ 2.212,28

4992
 Página: 1
 10/10/2023 10:00:00
 PLANILHA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7.19	UN	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108.994,33	R\$ 108.994,33
7.20	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	550,00	R\$ 3,00	R\$ 5,71	R\$ 0,00	R\$ 8,72	R\$ 4.796,00
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO								R\$ 161.778,06
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.309,51	R\$ 1.778,06	R\$ 0,00	R\$ 4.087,70	R\$ 4.087,70
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	90,00	R\$ 150,14	R\$ 62,87	R\$ 0,00	R\$ 213,01	R\$ 19.170,90
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	R\$ 150,15	R\$ 42,20	R\$ 0,00	R\$ 192,35	R\$ 18.080,90
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 74,18	R\$ 653,90	R\$ 0,00	R\$ 728,08	R\$ 10.921,20
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 111,27	R\$ 895,84	R\$ 0,00	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\$ 18,55	R\$ 12,62	R\$ 0,00	R\$ 31,17	R\$ 405,21
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBLITIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 55,63	R\$ 326,32	R\$ 0,00	R\$ 381,95	R\$ 8.784,85
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,48	R\$ 293,91	R\$ 0,00	R\$ 324,39	R\$ 648,78
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 24,10	R\$ 84,87	R\$ 0,00	R\$ 108,97	R\$ 1.525,58
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 18,54	R\$ 50,00	R\$ 0,00	R\$ 68,54	R\$ 1.302,26
8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 107,56	R\$ 385,93	R\$ 0,00	R\$ 493,49	R\$ 1.975,96
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,54	R\$ 81,79	R\$ 0,00	R\$ 100,33	R\$ 501,65
8.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,63	R\$ 67,75	R\$ 0,00	R\$ 90,38	R\$ 451,90
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 47,76	R\$ 394,67	R\$ 0,00	R\$ 442,43	R\$ 7.786,77
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	12,80	R\$ 31,40	R\$ 190,28	R\$ 0,00	R\$ 221,68	R\$ 2.837,50
8.16	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	27,05	R\$ 72,64	R\$ 819,17	R\$ 0,00	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\$ 250,77	R\$ 147,03	R\$ 0,00	R\$ 397,82	R\$ 7.160,76
8.18	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	R\$ 19,28	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 31,77	R\$ 10.293,48
8.19	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	79,80	R\$ 4,82	R\$ 6,69	R\$ 0,00	R\$ 11,51	R\$ 918,50
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,89	R\$ 419,69	R\$ 0,00	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\$ 35,23	R\$ 94,16	R\$ 0,00	R\$ 129,39	R\$ 1.423,29
8.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 180,14	R\$ 123,34	R\$ 0,00	R\$ 303,48	R\$ 606,96



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 27/09/2023 BDI: 25,85%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 FONTE SEINFRA
 Composições

VERBA: 83,85%
 HORA: 47,76%
 MES: 05/2021
 DATA REF.: 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
8.23	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 56,31	R\$ 183,34	R\$ 0,00	R\$ 239,65	R\$ 776,47
8.24	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	107,00	R\$ 25,96	R\$ 64,66	R\$ 0,00	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\$ 429,83	R\$ 579,50	R\$ 0,00	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\$ 9,27	R\$ 29,87	R\$ 0,00	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\$ 10,75	R\$ 29,11	R\$ 0,00	R\$ 39,86	R\$ 9.327,24
8.28	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,27	R\$ 480,26	R\$ 0,00	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\$ 70,04	R\$ 446,14	R\$ 0,00	R\$ 516,18	R\$ 33.154,24
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	123,00	R\$ 9,38	R\$ 29,38	R\$ 0,00	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\$ 0,00	R\$ 264,80	R\$ 0,00	R\$ 264,80	R\$ 28.055,56
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	103,75	R\$ 18,77	R\$ 245,08	R\$ 0,00	R\$ 263,85	R\$ 27.374,44
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/ MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 0,00	R\$ 593,19	R\$ 0,00	R\$ 593,19	R\$ 1.305,02
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 0,00	R\$ 10,50	R\$ 0,00	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\$ 0,00	R\$ 372,60	R\$ 0,00	R\$ 372,60	R\$ 5.928,07
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 75,08	R\$ 45,08	R\$ 0,00	R\$ 120,16	R\$ 3.724,96
9.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 56,31	R\$ 33,65	R\$ 0,00	R\$ 89,96	R\$ 1.079,52
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 6,71	R\$ 20,94	R\$ 0,00	R\$ 27,65	R\$ 857,15
9.11	C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 21,01	R\$ 384,29	R\$ 0,00	R\$ 405,30	R\$ 7.295,40
9.12	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 78,71	R\$ 148,50	R\$ 0,00	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\$ 9,58	R\$ 7,22	R\$ 0,00	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\$ 17,09	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 24,43	R\$ 26.953,13
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS EXTERNA C/ DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	323,23	R\$ 15,92	R\$ 25,34	R\$ 0,00	R\$ 41,26	R\$ 13.336,47
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.696,41	R\$ 9,58	R\$ 6,29	R\$ 0,00	R\$ 15,88	R\$ 42.348,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

COMPOSIÇÕES:

HORA: 83,85% **MES:** 47,78% **DATA REF.:** 05/2021

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
11	URBANIZAÇÃO									R\$ 179.121,12
11.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	29,31	R\$ 178,45	R\$ 156,19	R\$ 0,00	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 (EXCLUSIVELY 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\$ 0,00	R\$ 349,69	R\$ 0,00	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\$ 0,00	R\$ 484,63	R\$ 0,00	R\$ 484,63	R\$ 7.269,45
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	362,80	R\$ 7,28	R\$ 32,94	R\$ 0,00	R\$ 40,22	R\$ 14.591,82
11.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	43,25	R\$ 39,96	R\$ 11,04	R\$ 0,00	R\$ 51,00	R\$ 2.205,75
11.6	C3440	BANCO EM "J" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	37,60	R\$ 113,04	R\$ 166,42	R\$ 0,00	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\$ 51,05	R\$ 24,18	R\$ 0,00	R\$ 75,23	R\$ 3.782,56
11.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 626,21	R\$ 3.040,50	R\$ 0,00	R\$ 3.666,71	R\$ 3.666,71
11.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 61,02	R\$ 23,35	R\$ 0,00	R\$ 83,37	R\$ 1.667,40
11.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	29,02	R\$ 20,21	R\$ 68,14	R\$ 0,00	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\$ 153,52	R\$ 99,25	R\$ 0,00	R\$ 252,77	R\$ 102.561,43
12	GISTERNA									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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,21	R\$ 1.267,21
12.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 26,09	R\$ 11,66	R\$ 0,00	R\$ 37,75	R\$ 56,63
12.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 106,67	R\$ 313,76	R\$ 0,00	R\$ 420,43	R\$ 1.627,06
12.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	457,15	R\$ 3,17	R\$ 10,17	R\$ 0,00	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\$ 48,80	R\$ 17,05	R\$ 0,00	R\$ 65,85	R\$ 626,89
12.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 319,60	R\$ 223,28	R\$ 0,00	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\$ 22,75	R\$ 86,69	R\$ 0,00	R\$ 109,44	R\$ 3.283,20
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	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\$ 25,68	R\$ 8,69	R\$ 0,00	R\$ 34,37	R\$ 1.099,84


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 57,71	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3.415,02
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,11	R\$ 824,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 927,91
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,54	R\$ 35,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,02
12.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 4,82	R\$ 6,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115,10
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 150,14	R\$ 82,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 213,01
12.15	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 151,50	R\$ 76,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 227,99
12.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 11,26	R\$ 3,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 180,48
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	R\$ 4,50	R\$ 2,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 265,68
13		LIMPEZA FINAL								R\$ 895,75
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	765,60	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 895,75

VALOR BDI TOTAL: R\$ 714.860,15
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.662.421,40
VALOR TOTAL: R\$ 3.377.281,55

Três Milhões Trezentos e Setenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos


3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE


 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 209.451,87	6,20%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 65.141,36	1,93%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 559.965,42	16,58%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 596.159,93	17,85%
5	COBERTURAS	R\$ 199.783,26	5,92%
6	PISOS	R\$ 168.336,57	4,98%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 285.528,67	8,45%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	R\$ 161.778,06	4,79%
9	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	5,30%
12	CISTERNA	R\$ 21.585,16	0,64%
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 895,75	0,03%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 714.860,15	21,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 714.860,15 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.662.421,40
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.377.281,55

Três Milhões Trezentos e Setenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3D CONSTRUÇÕES
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCÓ

MATERIAL
00111 ÁREA VERMELHA SENFRA M3 1,10000000 R\$ 30,6000 R\$ 63,8300
TOTAL Material R\$ 63,8300

MÃO DE OBRA
02543 SERVENTE SENFRA H 1,00000000 R\$ 18,2000 R\$ 18,2000
TOTAL Mão de Obra R\$ 18,2000
VALOR R\$ 82,03

3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)
Equipamento Cade no obra: 0562 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF) SENFRA H 0,00600000 R\$ 22,2400 R\$ 0,8068

MATERIAL
01100 ÁREA MEIA SENFRA M3 0,45000000 R\$ 66,1500 R\$ 2,9625
02300 BRITA SENFRA M3 0,04400000 R\$ 74,6700 R\$ 3,2885
00660 CIMENTO PORTLAND SENFRA KG 11,00000000 R\$ 6,5500 R\$ 0,5000
TOTAL Material R\$ 11,3117

MÃO DE OBRA
02391 PEDREIRO SENFRA H 0,45000000 R\$ 20,7700 R\$ 8,3085
02543 SERVENTE SENFRA H 1,10000000 R\$ 18,5500 R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra R\$ 28,4135
VALOR R\$ 37,72

3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm ÚTL. 6X (M2)
Material: 01100 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (2000 (1,20 X 2,40)) SENFRA M2 0,28000000 R\$ 28,5600 R\$ 7,5348

MÃO DE OBRA
02041 AJUDANTE DE CARPINTERO SENFRA H 1,30000000 R\$ 16,7700 R\$ 22,6290
02490 CARPINTERO SENFRA H 1,30000000 R\$ 20,7700 R\$ 28,0235
TOTAL Mão de Obra R\$ 50,6525
VALOR R\$ 91,82

3.3. C0844 CONCRETO PVBRL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
Equipamento Cade no obra: 0562 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF) SENFRA H 0,71400000 R\$ 22,2400 R\$ 15,8794

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3D CONSTRUÇÕES
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCÓ

MATERIAL
01100 ÁREA MEIA SENFRA M3 0,85000000 R\$ 66,1500 R\$ 21,4334
02300 BRITA SENFRA M3 0,02700000 R\$ 74,6700 R\$ 40,0181
02020 CIMENTO PORTLAND SENFRA KG 396,00000000 R\$ 6,5500 R\$ 2,5759
17000 PEDREIRO SENFRA M3 0,20000000 R\$ 72,4200 R\$ 12,1308
TOTAL Material R\$ 217,2073

MÃO DE OBRA
02543 SERVENTE SENFRA H 6,00000000 R\$ 18,5500 R\$ 63,3000
TOTAL Mão de Obra R\$ 63,3000
VALOR R\$ 280,51

3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 5000 (KG)
Equipamento Cade no obra: 01720 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COJUNTADE (CHF) SENFRA H 0,20000000 R\$ 124,2000 R\$ 2,4840

MATERIAL
17052 AÇO CA-5000 SENFRA KG 1,00000000 R\$ 9,7300 R\$ 9,7300
01103 ARM. RECICLADO N.10 BWO SENFRA KG 0,00000000 R\$ 0,8500 R\$ 0,0000
TOTAL Material R\$ 9,7300

MÃO DE OBRA
02040 AJUDANTE DE ARMADOR/PEIREIRO SENFRA H 0,08000000 R\$ 16,7700 R\$ 1,3416
01211 ARMADOR/PEIREIRO SENFRA H 0,08000000 R\$ 20,7700 R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra R\$ 3,0032
VALOR R\$ 13,74

3.5. C0556 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2:3) (M3)
Material: 01100 ÁREA GROSSA SENFRA M3 0,21000000 R\$ 73,2300 R\$ 13,3793

MÃO DE OBRA
02391 PEDREIRO SENFRA H 0,80000000 R\$ 20,7700 R\$ 176,8400
02543 SERVENTE SENFRA H 0,20000000 R\$ 18,5500 R\$ 143,0000
TOTAL Mão de Obra R\$ 170,8400
VALOR R\$ 343,88

3.6. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)
Material: 01100 AÇO CA-60 SENFRA KG 0,74200000 R\$ 8,1100 R\$ 6,0014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3D CONSTRUÇÕES
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCÓ

MATERIAL
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3X3 SENFRA M 1,30000000 R\$ 12,5600 R\$ 16,0880

MÃO DE OBRA
02391 PEDREIRO SENFRA H 0,35000000 R\$ 20,7700 R\$ 7,2695
02543 SERVENTE SENFRA H 0,35000000 R\$ 18,5500 R\$ 6,4475
TOTAL Mão de Obra R\$ 13,7185

Material: C0844 CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO SENFRA M3 0,05700000 R\$ 390,1100 R\$ 22,2363

3.7. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)
Material: 01100 AÇO CA-60 SENFRA KG 0,74000000 R\$ 8,1100 R\$ 6,0014

MÃO DE OBRA
02391 PEDREIRO SENFRA H 0,35000000 R\$ 20,7700 R\$ 7,2695
02543 SERVENTE SENFRA H 0,35000000 R\$ 18,5500 R\$ 6,4475
TOTAL Mão de Obra R\$ 13,7185

Material: C0844 CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO SENFRA M3 0,05700000 R\$ 390,1100 R\$ 22,2363

4.1. C0973 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (24x19x13)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2:3) (M2)
Material: 01100 ÁREA MEIA SENFRA M3 0,01500000 R\$ 66,1500 R\$ 0,9923

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3D CONSTRUÇÕES
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCÓ

MÃO DE OBRA
02391 PEDREIRO SENFRA H 1,00000000 R\$ 20,7700 R\$ 20,7700
02543 SERVENTE SENFRA H 1,10000000 R\$ 18,5500 R\$ 17,4100
TOTAL Mão de Obra R\$ 38,1800
VALOR R\$ 58,44

4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE (M2)
Material: 01100 ÁREA MEIA SENFRA M3 0,00610000 R\$ 66,1500 R\$ 0,4033

MÃO DE OBRA
02391 PEDREIRO SENFRA H 0,10000000 R\$ 20,7700 R\$ 2,0770
02543 SERVENTE SENFRA H 0,10000000 R\$ 18,5500 R\$ 1,8550
TOTAL Mão de Obra R\$ 3,9320
VALOR R\$ 6,95

4.3. C0323 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENERADA, TRAÇO 1:3 (M2)
Material: 02391 PEDREIRO SENFRA H 0,60000000 R\$ 20,7700 R\$ 12,4620

Material: C0194 ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENA. TRAÇO 1:3 SENFRA M3 0,00000000 R\$ 602,3400 R\$ 17,0488

4.4. C3488 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEAR, TRAÇO 1:3 (M2)
Material: 02391 PEDREIRO SENFRA H 0,60000000 R\$ 20,7700 R\$ 12,4620

Material: C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN. TRAÇO 1:3 SENFRA M3 0,00000000 R\$ 602,3400 R\$ 12,0910

4.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 0=2cm (M2)
Material: 01100 ÁREA GROSSA SENFRA M3 0,08400000 R\$ 73,2300 R\$ 5,2029

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3D CONSTRUÇÕES
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCÓ

11.4. C0328 PISO INTERTRAVADO TIPO TULHINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL
0109 AREIA MEDIA
1243 PO DE PEDRA
0913 TULHINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL

Mão de Obra
0545 CALDETEIRO
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 46,32

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

MATERIAL
0297 PIPERINO
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 51,00

11.6. C3448 BANCO EM "U" SI/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MATERIAL
0224 ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADA DE CONCRETO

Mão de Obra
0291 PEÇEIRO
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 62,480

AV. WASHINGTON SOARES, 2188 SALA 70 - EDSON QUEROZ - FORTALEZA-CE CEP: 08.811-341
CNPJ: 07.926.566/0001-17 - FONE: (081) 3038.1403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3D CONSTRUÇÕES
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCÓ

MATERIAL
1194 SARRAFO DE "XÁ"
0172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (Ø 1/2")
0173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (Ø 3/4")
0223 ZARCÃO

Mão de Obra
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO
0043 AJUDANTE DE PINTOR
1040 CARPINTERO
1138 LADRILHEIRA
0291 PEÇEIRO
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 2.066,71

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

MATERIAL
0108 AREIA GROSSA
0121 BUCHA PLÁSTICA 80MM
0038 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV. 0,50MM
1005 CIMENTO PORTLAND
1138 ESMALTE SINTÉTICO
1182 PARAFUSO N. 12X15MM
0223 ZARCÃO

Mão de Obra
0037 AJUDANTE
0291 PEÇEIRO
1186 SERRALHEIRO
0263 SERVENTE

VALOR: R\$ 83,37

11.10. C2064 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MATERIAL
0243 PÓ DE PEDRA

Mão de Obra
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 20,210

AV. WASHINGTON SOARES, 2188 SALA 70 - EDSON QUEROZ - FORTALEZA-CE CEP: 08.811-341
CNPJ: 07.926.566/0001-17 - FONE: (081) 3038.1403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3D CONSTRUÇÕES
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCÓ

MATERIAL
0276 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFINA
0282 CHAPISCO MECANICO DE ACORDO
C*212 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, EM PASTA E AREIA SUPERFINA TRACO 1:1:10 ESP. + 20mm. P/ PAREDE
0294 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

11.7. C1047 PISO DE CONCRETO FCk=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Fixo
0062 BETHONEIRA ELÉTRICA S&L (C/P)

MATERIAL
1030 AREIA MEDIA
0282 BRTA
0806 CIMENTO PORTLAND
1195 RIPA DE PEPOBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X1CM

Mão de Obra
0291 PEÇEIRO
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 78,33

11.8. C0884 CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Fixo
0148 MÁQUINA DE BOLDA (C/P)

MATERIAL
0183 AÇO CA-50
0103 ARAME PRECOZIDO N.18 BOND
0108 AREIA GROSSA
0282 BRTA
0441 CAL HIDRATADA
0025 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)
0065 CIMENTO PORTLAND
0065 DESMOLDANTE PARA FORMAS
11061 ELÉTRICOS
1130 ESMALTE SINTÉTICO
1132 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR
1146 LIXA PARA FERRO
1186 PEDRESCO
11728 PRISO 18X27 (Ø 1/2" X R) (APROXIMADAMENTE 180UN/UN)

Mão de Obra
0291 PEÇEIRO
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 111,880

AV. WASHINGTON SOARES, 2188 SALA 70 - EDSON QUEROZ - FORTALEZA-CE CEP: 08.811-341
CNPJ: 07.926.566/0001-17 - FONE: (081) 3038.1403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3D CONSTRUÇÕES
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCÓ

11.11. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PARA-CINTA), REBOCO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Fixo
0062 BETHONEIRA ELÉTRICA S&L (C/P)

MATERIAL
0183 AÇO CA-50
0103 ARAME PRECOZIDO N.18 BOND
0108 AREIA GROSSA
0282 BRTA
0806 CIMENTO PORTLAND
1180 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
1186 PEDRESCO
11917 TABUA DE 1" x L + 12mm
1161 TULHO CERÂMICO FURADO 16X16X10CM
0062 TULHO MACIÇO COMUM

Mão de Obra
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO
1021 ARMADOR/FERRITEIRO
0291 PEÇEIRO
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 252,77

12.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

Mão de Obra
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 41,31

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

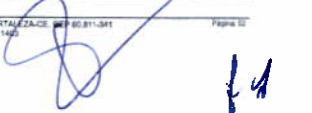
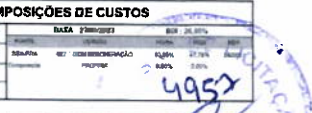
Equipamento Custo Fixo
0062 BETHONEIRA ELÉTRICA S&L (C/P)

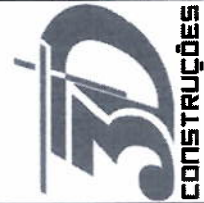
MATERIAL
1030 AREIA MEDIA
0282 BRTA
0806 CIMENTO PORTLAND

Mão de Obra
0291 PEÇEIRO
0543 SERVENTE

VALOR: R\$ 19,200

AV. WASHINGTON SOARES, 2188 SALA 70 - EDSON QUEROZ - FORTALEZA-CE CEP: 08.811-341
CNPJ: 07.926.566/0001-17 - FONE: (081) 3038.1403





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

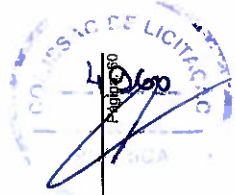
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 209.451,87	40,00 % R\$ 83.780,75	40,00 % R\$ 83.780,75	20,00 % R\$ 41.890,37				100,00 % R\$ 209.451,87
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 65.141,36	100,00 % R\$ 65.141,36						100,00 % R\$ 65.141,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 559.965,42	50,00 % R\$ 279.982,71	50,00 % R\$ 279.982,71					100,00 % R\$ 559.965,42
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 596.159,93		30,00 % R\$ 178.847,98	50,00 % R\$ 298.079,97	20,00 % R\$ 119.231,98			100,00 % R\$ 596.159,93
5	COBERTURAS	R\$ 199.783,26			50,00 % R\$ 99.891,63	50,00 % R\$ 99.891,63			100,00 % R\$ 199.783,26
6	PISOS	R\$ 168.336,57		40,00 % R\$ 67.334,63	30,00 % R\$ 50.500,97	30,00 % R\$ 50.500,97			100,00 % R\$ 168.336,57
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 285.528,67			10,00 % R\$ 28.552,87	50,00 % R\$ 142.764,34	40,00 % R\$ 114.211,46		100,00 % R\$ 285.528,67
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	R\$ 161.778,06			50,00 % R\$ 80.889,03	50,00 % R\$ 80.889,03			100,00 % R\$ 161.778,06
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 118.546,94			50,00 % R\$ 59.273,47	50,00 % R\$ 59.273,47			100,00 % R\$ 118.546,94
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 96.127,29			20,00 % R\$ 19.225,46	30,00 % R\$ 28.838,19	50,00 % R\$ 48.063,64		100,00 % R\$ 96.127,29
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 179.121,12			10,00 % R\$ 17.912,11	50,00 % R\$ 89.560,56	40,00 % R\$ 71.648,45		100,00 % R\$ 179.121,12
12	CISTERNA	R\$ 21.585,16						100,00 % R\$ 21.585,16	100,00 % R\$ 21.585,16
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 895,75							100,00 % R\$ 895,75
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 714.860,15	16,11 % R\$ 115.163,97	22,91 % R\$ 163.774,46	19,49 % R\$ 139.326,24	22,15 % R\$ 158.341,52	14,00 % R\$ 100.080,42	5,34 % R\$ 38.173,84	100,00 % R\$ 714.860,15
		R\$ 3.377.281,55							R\$ 3.377.281,55

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DREG TEKEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 REG. 0-1110478-5 CREALCE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 16.0048616 - 8 CREA - CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 27/09/2023	BDI : 26,85%																	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO NO MUNICÍPIO DE MARCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 DE MARCO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADM CENTRAL	3,77%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	5,54%
	ENCARGOS FINANCEIROS	
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	0,59%
	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	6,16%
	TOTAL	6,16%
	IMPOSTOS	
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%



BDI = 26,85%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104735-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DITM
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA - CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE